

THE SŪRYA-SIDDHĀNTA

AN ANTIENT

SYSTEM OF HINDU ASTRONOMY;

WITH

RANGĀNĀTHĀ'S EXPOSITION,

THE GŪDHĀRTHĀ-PRAKĀŚAKA.

सूर्यसिद्धान्तः ।

गूढार्थप्रकाशकेन सहितः ।



CALCUTTA :

PRINTED AND PUBLISHED BY DEBU BHUVANA CHANDRA
VASAKA, AT BANGBADA JNANARATNAKARA PRESS.

No. 8, NIMIYOLLAH GHAT STREET.

1871.

अनुक्रमणिका ।



पूर्वखण्डम् ।

पृष्ठम् ।

१	सध्याधिकारः.....	१
२	स्यटाधिकारः.....	५५
३	लिप्रन्नाधिकारः.....	१०२
४	चन्द्रपङ्खाधिकारः.....	१४६
५	सूर्यपङ्खाधिकारः.....	१७२
६	परिलेखाधिकारः.....	१८३
७	पङ्कयुत्थधिकारः.....	२०६
८	नक्षत्रपङ्कयुत्थधिकारः.....	२३२
९	उदबालाधिकारः.....	२४५
१०	शङ्कोत्थधिकारः.....	२५७
११	पाताधिकारः.....	२७३

उत्तरखण्डम् ।

१२	भृगोलाध्यायः.....	२८४
१३	ज्योतिषोपनिषदध्यायः.....	३४६
१४	मानाध्यायः.....	३६६

परमात्मने नमः ।

मूढार्थप्रकाशेन सञ्चितः

सूर्यसिद्धान्तः । ५



यत्क्षुत्वाभीष्टकार्यस्य निर्विघ्नां सिद्धिमेष्वाति ।
नरसं बुद्धिदं वन्दे ब्रह्मतुण्डं शिबोद्भवम् ॥
पितरौ गोविन्दह्लाको जयतोऽज्योभिवात्मकौ ।
याभ्यां पञ्च सुता जाता ज्योति र्ससारहेतवः ॥
सार्धभौमजहामीरविश्वस्थाः स्यादभाषणम् ।
यस्य तं स्नातरं कृष्णं बुधं वन्दे जगद्गुरुम् ॥
नानाग्रयान् समालोच्य सूर्यसिद्धान्तटिप्पणम् ।
करोमि रङ्गनाथोऽहं तद्मूढार्थप्रकाशकम् ॥

अथ ग्रहादिचरितजिज्ञासून् सुनीक्ष्णत्प्रकारकान्
प्रति स्वविहितं यद्यार्थतत्त्वं सूर्याशुपुरप्रमयासुरसंवाहं
वक्तुकामः कश्चिद्विधिः प्रथममारम्भणीयतत्कथननिर्विघ्न-
समाप्त्यर्थं कृतं ब्रह्मप्रणाममङ्गलं शिष्यशिष्यायै निव-
ध्नाति ।

अचिन्त्यव्यक्तरूपाय निर्गुणाय गुणात्मने ।

समस्तजगदाधारमूर्तये ब्रह्मणे नमः ॥१॥

ब्रह्मणे दृष्टत्वाद्दपरिच्छिन्नत्वाज्जगत्प्रापकायेश्वराय
तस्याद्वा एतस्यादात्मन आकाशः सन्मत इत्यादिश्रुतिप्र-
तिपाद्यायेत्यर्थः । नमः कायवाक्चेष्टोपलङ्घितेन भानसे-
न्द्रियबुद्धिविशेषेण मत्तस्वमुत्कृष्टस्वतोऽहमपकृष्ट इत्या-
दरूपेण नतोऽस्वीत्यर्थः । तद्यु व्यापकत्वेनाकाशश्चैव

सिद्धिरत आह । समस्तजगदाधारमूर्तय इति । सम-
 स्तस्य स्थावरजङ्गमात्मकस्य जगत उत्पत्तिस्थितिविनाश-
 वत आधारा आश्रयभूता ब्रह्मविष्णुशिवरूपा मूर्तयः
 स्वरूपाणि यस्य तस्मै ब्रह्मविष्णुशिवत्वात्कायेत्यर्थः । आ-
 काशस्य तदात्मकत्वाभवान्न सिद्धिरिति भावः । नन्वे-
 तादृशस्य स्वरूपध्यानं कर्तुं समुचितमित्यत आह । अ-
 चिन्त्याव्यक्तरूपायेति । अचिन्त्यश्चासावव्यक्तरूपस्यै ।
 अचिन्त्यो ध्यानाविषयः । अत्र हेतुरव्यक्तरूपः । न
 व्यक्तं प्रकटं रूपं स्वरूपं यस्य तथा च स्वरूपध्यानासम्भवा-
 मस्वकार एव समुचित इति भावः । नन्वव्यक्तरूपः क-
 त्यत आह । निर्गुणार्येति । निर्गता गुणाः सत्त्व-
 समोरूपा यस्मात् तस्मै गुणातीतायेत्यर्थः । तथा
 च गुणात्मकस्य व्यक्तरूपत्वेनायं तदभावादव्यक्तरूप इति
 भावः । नन्वेवमस्थारूपित्वमेव फलित नाव्यक्तरूपित्व-
 मित्यत आह । गुणात्मन इति । गुणा नित्यज्ञानसुखा-
 दय आत्मगुणा आत्मस्वरूपं यस्य तस्मै नित्यज्ञानसुखाया
 सत्यं ज्ञानमनन्तं ब्रह्मेति श्रुतेरित्यर्थः । तथा चास्य रू-
 पित्वमसिद्धमिति भावः । साक्षान्निर्गुणाय परम्परया
 गुणात्मने । कथमन्यथा जगत्कर्तृत्वं सम्भवति ।

प्रकृतिं स्वामवष्टभ्य विस्वजामि पुनः पुनः ।

भूतग्रामभिमं कृत्स्नमत्रयः प्रकृतेर्वशात् ॥

इति भगवदुक्तेरित्यन्ये ॥ १ ॥ अथ स्वोक्तस्य स्वक-

ल्पितत्वशङ्कावारणाय तत्संवादोपक्रमं विवक्षुः प्रथमं
 भवासुरेण तपसप्तमिति श्लोकाभ्यामाह ।

अल्पावशिष्टे तु कृते मयनामा* महासुरा ।
 रहस्यं परमं पुण्यं जिज्ञासुर्ज्ञानमुत्तमम् ॥२॥
 वेदाङ्गमग्रमखिलं ज्योतिषां गतिकारणम् ।
 आराधयन् विवस्वन्तं तपस्तपे सुदुश्चरत् ॥ ३ ॥

मयेति नाम यस्यासौ मयाख्यो महादैत्यः कश्चित् ।
 तपोऽभिमतदेवताप्रीतिकरणपहोमध्यानादिना स्वशरी-
 रादिक्लेशनियमरूपं तपे कृतवान् । दैत्यानां तपश्च-
 रणं पुराणेषु प्रतिग्रहं सुप्रसिद्धम् । ननु तत्र तेषां
 तपश्चरणस्य देवताविशेषमभिमतमुद्दिश्य प्रसिद्धे रनेन
 कं देवमुद्दिश्य तपस्तप्तमित्यत आह । आराध-
 न्निति । विवस्वन्तं सविष्टमण्डलाधिष्ठातारं ना-
 यणं सेवयन् । ननु दैत्यारिमेनं स्वशत्रुं ज्ञात्वाप्य-
 कथं स्वाभिमतसिद्धयर्थमारराध । न हि स्वशत्रुतः स्वहि-
 तसिद्धिरन्यथा शत्रुत्वव्याघात इत्यतस्तपोविशेषणमाह ।
 सुदुश्चरमिति । सुतरां दुःखैरत्यन्तक्लेशैश्चरितुं कर्तुं
 शक्यमित्यर्थः । तथा च भक्तजनैकवत्सलतया तादृशत-
 पश्चरणसुप्रसन्नो दैत्यानामप्यभिमतं पूरयतीति पुरा-
 णेषु शतशः प्रसिद्धम् । अतस्तत्प्रतीत्याराधयन्निति भावः ।
 ननु पुराणेषु दैत्यानां तपश्चरणोक्तिप्रसङ्गे क्वचिदप्यस्या-
 नुक्तेस्तत्तपश्चरणं कथं प्रमाणं ज्ञेयमित्यत आह । अल्पा-
 वशिष्ट इति । कृते कृताख्ये युगचरणे तुकारात् सन्ध्या-
 सन्ध्यांशसहित इत्यर्थः तेन सन्ध्यासन्ध्यांशसमेतकेवलकृत-
 रूपाभिमतकृतचरणे । न ग्रन्थान्तरोक्तकेवलकृत इति प-

र्यवसन्नम् । अल्पकालेन सम्बन्धांशान्तर्गतेन शेषिते ।
 समाप्तप्रासन्नाभिमतकृतवृत्ते मयासुरेण तपस्तप्तमित्यर्थः ।
 तथा च साम्प्रतमेव मयासुरेण तपस्तप्तमिति सर्व्वजनाव-
 गतप्रत्यक्षप्रमाणम् इदं बागमान्तरप्राभाण्यमपेक्षत इति
 भावः । ननु मयासुरेण किमर्थं तपस्तप्तं न हि प्रयोजन-
 मनुद्दिश्य मन्दोऽपि प्रवर्तत इत्यतो मयासुरविशेषणमाह ।
 जिज्ञासुरिति । ज्ञायतेऽवेनेति ज्ञानं शास्त्रं ज्ञातुमिच्छुः ।
 तथा च शास्त्रज्ञाननिमित्तं तेन तपस्तप्तमिति भावः ।
 किं तच्छास्त्रमित्यतो ज्ञानविशेषणमाह । ज्योतिषामिति ।
 प्रवहवहसुस्थानां ग्रहनक्षत्राणां गतिकारणम् । ये नत्यर्थास्ते
 ज्ञानार्था इति गतेः संस्थानचलनमानादिज्ञानस्य कारणं
 प्रतिपादकं ज्योतिःशास्त्रं जिज्ञासुरिति फलितम् । ननु ज्यो-
 तिःशास्त्रज्ञानार्थमयमायासो न युक्तस्य सर्व्वर्षिज्ञेयत्वेना-
 दुरूहत्वादित्यत आह । अखिलमिति । समग्रं ज्योतिः-
 शास्त्रमित्यर्थः । तथा चर्षीणां मानुषत्वेनैभ्यो मम ज्ञान-
 मखिलं यथार्थं वा न भविष्यतीति दैत्यबुद्ध्या मत्वा निःशे-
 षज्योतिःशास्त्रस्य दुरूहस्य विदिततत्त्वं भगवन्तमप्रतारकं
 सर्व्वज्ञं महासुरं सेवयामासेति भावः । ननु तस्यासु-
 रस्य ज्योतिःशास्त्रप्रवृत्तिर्न युक्ता फलाभावादित्यत आह ।
 वेदाङ्गमिति । वेदस्याङ्गम् । तथा चाङ्गिनो यत् फलं
 तदेवाङ्गस्येति मोक्षरूपफलमङ्गावादत्त प्रवृत्तिर्युक्तेति
 भावः । अतएव पुण्यजनकं पुराणन्यायेत्यादिचतुर्दश-
 षिद्वान्तर्गतत्वात् । नन्विदं वेदाङ्गं कुत इत्यत आह ।
 परममिति ।

क्रास्त्रोऽयं अजमान् विष्णुरनन्तः परमेष्ठिनः ।

तेह्येता प्रूयते संस्यंक् पूज्यः कोऽन्यस्ततो मतः ॥

इत्युक्तः कालप्रतिपादकत्वेनोत्कृष्टमतो वेदाङ्गम् । ए-
तेन पुराणादीनां निरास इति भावः । ननु व्याकरणा-
दीनां षष्ठां वेदाङ्गत्वादिच्छिन्नेन प्रवृत्तिः कथमित्यु-
च्यते । अग्रमिति । षष्ठां वेदाङ्गानां मध्ये अष्टम् । कुत इत्यत
आह । उत्तममिति । मुख्याङ्गं नेत्रमित्यर्थः । तथा च
नेत्ररहितस्याकिञ्चित्करत्वादिदं ज्योतिःशास्त्रं वेदाङ्गेषु
अष्टमिति भावः । ननु तद्यज्येत्स्य ज्ञानार्थमेतानावाया-
सोन युक्त इत्यत आह । रश्मिमिति । विद्या च वै ब्रा-
ह्मणमाजगाम गोपायमाशेषधिष्ठेऽहमस्मि असूयकाया-
वजत्रे बतय न मां ब्रूयादवीर्यवती तथा स्यामिति श्रुत्यु-
क्तेर्गोष्ममित्यर्थः । तथा चास्य शास्त्रस्यादेयत्वेन निश्चित-
त्वाद्नेन तत्प्राप्त्यर्थमेतावानप्यायासः कृत इति भावः ॥३॥
ततस्तुष्टोऽर्को मयायेदं दत्तवानित्याह ।

तोषितस्तपसा तेन प्रीतस्तस्मै वरार्थिने ।

ग्रहाणां चरितं प्रादान्मयाय सविता स्वयम् ॥४॥

स्वयं स्वतः प्रीतः सुस्वरूपः । यद्वा शोभनोऽयं प्रत्यक्षः
प्रीतः सन्नुष्टोऽपि सन् सविता सवित्मण्डलमध्यवर्ती ।
तेन सुदुश्चरेण तपसाराधनेन तोषितः । अत्यन्तं सन्नुष्टः ।
तस्मै । असुराय मयनाम्ने । वरार्थिने वरं स्वाभिमतं
ज्योतिःशास्त्रमर्थयते ज्ञातुमिच्छति तस्मै ज्योतिःशास्त्रजि-
ज्ञासवे । ग्रहाणां प्रवृत्तवायुस्यग्रहताराणाम् । चरितं

ज्ञानं गदात् । शक्येण साधत्येन नवार्थतत्त्वेनादाह-
 त्तवान् ॥ ४ ॥ नन्वयं सूर्यः स्वकार्यं घरणानतमपि
 स्वशतं प्रति कथमिदमुक्तवानित्यतो मयं प्रति साक्षात्
 सूर्योक्तस्य वरं स्यात्तु वादार्थमुद्यतः प्रथमं तत्सङ्गपिप्रद-
 शंकमेतत् ॥ ४ ॥

श्रीसूर्य उवाच ।

इति । तेजःसमूहैर्देदीपमानोऽर्को मयासुरं प्रत्य-
 वददित्यर्थः । अन्यथा चतुर्यपञ्चमञ्चोकयोः सङ्गत्वमुपपत्तेः ।
 किमुवाचेत्यतस्तद्वचनमनुवदति ॥

विदितस्ते मया भावस्तोषितस्तपसा ह्यहम् ।
 दद्यां कालाश्रयं ज्ञानं ग्रहाणां चरितं महत् ॥ ५ ॥

हे मयासुर ते तव भावो मनोरथो ज्योतिःशास्त्र-
 जिज्ञासारूपः । मया सूर्येण विदितस्त्वदकथितोऽपि स्वतो
 ज्ञातः । ततः किं न ह्येतावता मम तत्सिद्धिरत आह ।
 अहमिति । ते इत्यस्यावृत्तेस्ते तुभ्यं ज्ञानं शास्त्रं काला
 श्रयं कालप्रधानम् । ग्रहाणां प्रवहवायुस्थानां महदपरि-
 मेयं चरितम् । माहात्म्यम् । ग्रहस्थितिचलनादिप्र-
 तिपादकज्योतिःशास्त्रमिति फलितार्थः । अहं सूर्यम-
 राडलस्यः । दद्यां दास्यामि । ननु मां दैत्यं प्रतीदं वाक्यं
 प्रतारकं भविष्यतीत्यतः स्वविशेषणमप्रतारणपूर्वकतत्कथने
 हेतुभूतमाह । तोषित इति । हि यतस्तपसा त्वत्कृता-
 राधनेनात्यन्तं सन्नुद्योऽतो दद्यामित्यर्थः । तथा च त्वत्कर्म-

वश्येन मया भक्तजनवत्सलतया जातिवैरमुपेक्षानुक्रमित
प्रह्लादवत् त्वमप्रतार्योऽनुक्रमित इति भावः ॥ ५ ॥ ननु
सूर्यस्य सदा जाव्यल्यमानतया तत्सन्निधौ अवगच्छत्कालप-
र्यन्तं मयः स्थातुं कथं शक्तः कथं वानवरतमनुभूय तस्य
मयसंवादार्थं स्वमणावच्छेदः सम्भवति । अत्रोक्तं । असम्भ-
वात् कथं दद्यामित्युक्तमित्यतस्तद्वचनान्तरमनुवदति ।

न मे तेजःसहः कश्चिदाख्यातुं नास्ति मे क्षणः ।
मदंशः पुरुषोऽहं ते निःशेषं कथयिष्यति ॥ ६ ॥

हे मय ते तुभ्यमभमग्रहस्यः पुरुषो निःशेषं सम्पूर्णं
ज्योतिःशास्त्रं कथयिष्यति । नन्वयं तथ्यं न वदिष्यती-
त्यत आह । मदंश इति । मम सूर्यस्यांशः सम्बन्धी
मदुत्पन्न इत्यर्थः । तथा च मदनुक्रमितं त्वां प्रत्ययं
तथ्यमेव वदिष्यतीति भावः । एतेनाहं स्वांशद्वारा दास्या-
मीत्यर्थो दद्यामिति पूर्वपद्योक्तस्य प्रकटीकृतः । ननु त्व-
यैव वक्तव्यमित्यत आह । नेति । कश्चिदपि जीवो मे
सूर्यमण्डलस्यस्य तेजःसहस्तेजोधारको व । तथा च
ब्रह्मकालं मत्समीपे स्थातुमशक्तत्वं कथं मत्तः श्रोष्य-
सीति भावः । ननु स्वतपःसामर्थ्येनाहं त्वत्समीपे ब्रह्म-
कालं स्थातुं शक्तत्वं श्रोष्यामीत्यत आह । आख्यातु-
मिति । मे सूर्यमण्डलस्यस्य प्रवहवायुनानवरतं स्वम-
माणस्य स्वशक्त्या कदाप्यस्थिरस्य कथयितुं क्षणः कालो
नास्ति । स्वमणावसानासम्भवेनैकत्र स्थित्यसम्भवात् ।
तथा च स्थिरस्य तव ब्रह्मकालं मत्सङ्गासम्भवात्तः अव-

यमसम्पत्तिः । न हि त्वमपि सत्स्वामिभ्यश्चिन्तितुं शक्नो-
 वेन सक्तः अस्मां तव सम्पत्तिः । ईश्वरनिर्वाणभावाद्भित्त
 भावः ॥ ६ ॥ सूर्यसूर्य्यवचनोऽनुवाद्दुर्गमर्षहरन् सूर्या-
 शपुषः सुवाचुरसंवादीयक्रममाह ।

इत्युक्त्वात्तर्द्धे देवः समादिश्यांशमात्मनः ।

स पुमान् मयमाहेदं प्रणतं प्राञ्जलिस्थितम् ॥ ७ ॥

देवः सूर्य्यमखण्डस्यः । इति पूर्वोक्तमुक्त्वा कथयित्वा ।
 आत्मनः स्वस्यांशमग्रस्यमंशपुरुषं समादिश्य त्वं मयं प्रति
 सकलं ग्रहमाहात्म्यं कथयेत्याश्राप्य । विनाश्यां स मयं प्रति
 कथं कथयेत् । समुञ्ज्वार्य्यश्चकारोऽनुसन्धेयः । अन्तर्द्धे ।
 अन्तर्धानं सूर्यांशपुरुषमयनेतागोचरतां प्राप्तवान् । प्रह-
 तमाह । स इति । सूर्याञ्जितः सूर्यांशपुरुषो मयासुरं
 प्रतीदं वक्ष्यमाणमवदत् । ननु नाष्टो वदेदित्युक्तेर्मया-
 ष्टोऽयं कथं मयं प्रत्यवददित्वतो मयविशेषणद्वयमाह ।
 प्रणतं प्राञ्जलिस्थितमिति । प्रकर्षेण भक्तिवद्भातिशयेन
 नतं नखं स्वनमस्कारकारकम् । प्रहृष्टो मानसचेष्टाक्षो-
 त्तो योऽञ्जलिः कराग्रयोः सम्पुटीकरणं तत्र चित्तैका-
 ग्रेप्रणावस्थितम् । एतेनावनतशिरःकरसम्पुटसंयोगः का-
 थिकनमस्कार इति स्पष्टमुक्तम् । तथा च स्वामिन्महं त्वां
 नतोऽस्मि मामनुष्टंहाणेदं कथयेत्युक्तिद्वीतकनमस्कारोक्ते-
 र्मंशष्टोऽयं मयं प्रत्यवददिति भावः ॥ ७ ॥ अथ प्रतिज्ञा-
 नतत्संवादादनुवादे मयं प्रति ज्ञानं वक्तव्यम् ; सूर्यांश-
 पुरुषः सावधानतया सदुक्तं शृणुत्वमिति ।

भृशुष्वैकमनाः पूर्वं यदुक्तं ज्ञानमुत्तमम् ।
युगे युगे महर्षीणां स्वयमेव विवस्वता ॥८॥

हे मघ । एकस्मिन्नेव मनो यस्यासौ । अन्यविष-
येभ्यो मनः समाहृत्य मदुक्ते मनो ददामस्त्वं त्वं प्रतिः-
शास्त्रं शृणुष्व । श्रोत्रद्वारात्मनः संयोगेन प्रत्यक्षं
कुर्वित्यर्थः । ननु त्वं स्वकल्पितं वदिष्यतीत्यतस्तच्छब्द-
सम्बन्धमाह । पूर्वमित्यादि । यदुत्तमं नेत्ररूपं ज्ञानं
शास्त्रं ज्योतिः शास्त्रमित्यर्थः । बहुकालान्तरेण पूर्वकाले
कदेत्यत आह । युगे युग इति । प्रतिमहायुगे महा-
मुनीनां तान् प्रतीति तात्पर्यार्थः । सूर्येण स्वयमहार-
केण साक्षादित्यर्थः । एत्रकारो यथा त्वां प्रत्यहं द्वारं
साक्षात् कथनामस्मवात् तथा तान् प्रत्यहमन्यो वा द्वार-
मित्यस्य वारणार्थः । तेषां स्वतपःसमाजवशीकृतेष्वराणां
तत्प्रसादाधिगताप्रतिहतेऽज्ञानां सूर्यमण्डलाधिष्ठानस-
म्भवात् । उक्तमुपदिष्टम् । तथा च सूर्योक्तं त्वां प्रति
कथो न स्वकल्पितमिति भावः ॥ ८ ॥ ननु प्रतियुगं
सूर्योक्तस्यैत्याभावात् त्वया किंयुगीयशास्त्रमुपदिश्यते ।
अथैकदोक्त्या युगे युग इत्यस्यानुपपत्तिरित्यत आह ।

शास्त्रमाद्यं तदेवेदं यत् पूर्वं प्राह भास्करः ।
युगानां परिवर्तनेन कालभेदोऽत्र केवलम्* ॥९॥

* केवल इति वा पाऽः ।

इदं मया तुभ्यं वक्ष्यमाणं ज्योतिःशास्त्रं तत् सूर्योक्तम् ।
एवकारात् सूर्योक्ताभिन्नत्वेन त्वां प्रत्यनुवादो न कश्चित्
स्वकल्पनान्तरेणेत्यर्थः । आद्यं प्राक्काले सूर्योक्तम् । नन्वा-
सन्नयुगीयसूर्योक्तस्यापि पूर्वकालोक्त्याद्यत्वसम्भव इत्यत-
स्तन्महर्षिरेवमाद्यपदविवरणरूपमाह । यदिति । शास्त्रं
सूर्यः पूर्वं प्रथमं यस्मात् पूर्वमनुक्तमित्यर्थः । प्राह प्रकर्षेण
विस्तरेण मुनीन् प्रत्युक्तवान् । तथा च प्रथमातिरेके कार-
णाभावात् प्रथमस्य विस्तृतत्वाच्चानन्तरोक्तं पूर्वोक्ते ग-
तार्थतया सङ्घिसम्पेक्ष्य प्रथमयुगीयशास्त्रमुपदिश्यत
इति भावः । ननु तर्ह्यनन्तरयुगीयशास्त्राणां सूर्योक्तानां
वैयर्थ्यप्रसङ्ग इत्यत आह । युगानामिति । महायुगानां
परिवर्तेन पुनः पुनरावृत्त्यात् सूर्योक्तशास्त्रेषु केवलं
स्वभिन्नाभावस्तन्मात्रमित्यर्थः । कालभेदः कालकृतम-
न्तरम् । पूर्वशास्त्रकालादनन्तरशास्त्रकालो भिन्न इ-
त्येषु शास्त्रेषु भेदो न शास्त्रोक्तरीतिभेद इत्यर्थः । तथा
च कालवशेन ग्रहचारे किञ्चिद्वैलक्षण्यं भवतीति युगान्तरे
तत्तदन्तरं ग्रहचारेषु प्रसाध्य तत्कालस्थितलोकव्यवहा-
रार्थं शास्त्रान्तरमित्युक्तपालुरुक्तवानिति नानन्तरशास्त्राणां
वैयर्थ्यम् । एवञ्च मया वर्तमानयुगीयसूर्योक्तशास्त्रसि-
द्धग्रहचारमङ्गीकृत्याद्यसूर्योक्तशास्त्रसिद्धं ग्रहचारं च प्र-
योजनाभावादुपेक्ष्य तदुक्तमेव त्वां प्रत्युपदिश्यत इति भावः ।
एवञ्च युगमध्येऽप्यवान्तरकाले ग्रहचारेष्वन्तरदर्शने तत्तत्-
काले तदन्तरं प्रसाध्य ग्रन्थांस्तत्कालवर्तमानाभियुक्ताः
कुर्वन्त । तदिदमन्तरं पूर्वग्रन्थे कीजमित्यामनन्ति ।

पूर्वग्रथ्यानां लुप्तत्वात् सूर्यधिसंवादोऽपीदानीं न दृश्यत
इति तदप्रसिद्धिरागमप्रामाण्याच्च नाशङ्क्या ॥ ८ ॥ अथ
कालभेद इत्यनेनोपस्थितं कालं प्रथमं निरूपयिषुस्तावत्
कालं विभजते ।

लोकानामन्तकत् कालः कालोऽन्यः कालोऽन्यः ।
स द्विधा स्थूलसूक्ष्मत्वान्मूर्तश्चामूर्त उच्यते ॥ १० ॥

कालो द्विधा तत्रैकः कालोऽखण्डदण्डायमानः शा-
स्त्रान्तरप्रमाणसिद्धः । लोकानां जीवानामुपलक्षणाद-
चेतनानामपि । अन्तकद्विनाशकः । यद्यपि कालस्तेषा-
मुत्पत्तिस्थितिकारकस्तथापि विनाशस्थानन्तत्वात् काल-
त्वप्रतिपादनाय चान्तकदित्युक्तम् । अन्तकदित्यनेनैवो-
त्पत्तिस्थितिकदित्युक्तमन्यथा नाशासम्भवात् । अतएव ।

कालः सृजति भूतानि कालः संहरति प्रजाः ।

इत्याद्युक्तं ग्रथ्यान्तरे । अन्यो द्वितीयः कालः खण्ड-
कालः । कलनात्मको ज्ञानविषयस्वरूपः । ज्ञातुं शक्य
इत्यर्थः । स द्वितीयः कलनात्मकः कालोऽपि द्विधा भेद-
द्वयात्मकः । तदाह । स्थूलसूक्ष्मत्वादिति । महत्त्वाणु-
त्वाम्याम् । मूर्तः । इयत्तावच्छिन्नपरिमाणः । अमूर्त-
स्तद्भिन्नः कालत्वविद्धिः कथ्यते । चकारो हेतुक्रमेण
मूर्त्तामूर्त्तक्रमार्थकः । तेन महान् मूर्त्तः कालोऽणुरमूर्त्तः
काल इत्यर्थः ॥ १० ॥ अथोक्तं भेदद्वयं स्वरूपेण प्रदर्शयन्
प्रथमभेदं प्रतिपिपादयिषुस्तद्वान्तरभेदेषु भेदद्वयमाह ।

प्राणादिः कथितो मूर्तस्त्रुध्याद्योऽमूर्तसञ्ज्ञकः* ।

षड्भिः प्राणैर्विनाडीस्यात्तत्षष्ठ्यानाडिकास्मृता^{११}

प्राणः स्वप्नसुखासीनस्य श्वाशोच्छ्वासान्तर्वर्ती कालो दशगुर्वन्तरोच्चार्यमाण आदिर्यस्यैतादृशः प्राणानन्तर्गतो मूर्तः ^{पिष्ट} उक्तः । तुष्टिराद्या यस्यैतादृशः काल एक-प्राणान्तर्गतस्त्रुटितत्परादिकोऽमूर्तसञ्ज्ञकः । अथामूर्तस्य मूर्तादिभूतस्य व्यवहारायोग्यत्वेनाप्रधानतयानन्तरोद्दिष्टस्य भेदप्रतिपादनमुपेक्ष्य मूर्तकालस्य व्यवहारयोग्यत्वेन प्रधानतया प्रथमोद्दिष्टभेदान् विवक्षुः प्रथमं पलष-द्यावाह । षड्भिरिति । षट्प्रमाणैरसुभिः पानीयपलं भवति पलानां षष्ठ्या षटिकोक्ता कालतत्त्वज्ञैः ॥ ११ ॥ अथ दिनमासावाह ।

नाडोषष्ठ्या तु नाक्षत्रमहोरात्रं प्रकीर्तितम् ।

तत्रिंशता भवेन्मासः सावनोऽर्कोदयैस्तथा ॥ १२ ॥

षट्पीनां षष्ठ्याहोरात्रं नाक्षत्रमुक्तम् । तुकारादहो-रात्रस्य नाक्षत्रत्वोक्तयोक्तषष्ठ्या अपि नाक्षत्रत्वमुक्तम् । एतत्-षट्षट्पीभिर्भचक्रपरिवर्त्तनात् । नाक्षत्रदिनानां त्रिंश-त्सङ्ख्याया मासो नाक्षत्रः । मानानामनेकत्वेन सावनमा-सस्वरूपमाह । सावन इति । तथा त्रिंशदहोरात्रैः सूर्यादयसस्व द्वैसादवधिकैः सूर्यादयादिसूर्यादयान्तकालरूपेणाहोरात्रमानमापितरित्यर्थः । सावनो मासः ॥ १२ ॥

* उच्यते इति पाठान्तरम् ।

अथ चान्द्रसौरमासनिरूपणपूर्वकं वर्षं वदन् दिव्यदिन-
माह ।

एन्द्वस्तिथिभिस्तद्वत् सङ्क्रान्त्या सौर उच्यते ।
मासैर्द्वादशभिर्वर्षं दिव्यं तदह उच्यते ॥१३॥

तद्वत् त्रिंशता तिथिभिश्चान्द्रो मासस्तत्र कर्षान्ताव-
धिकः पूर्णिमान्तावधिकश्च शास्त्रे मुख्यतया प्रतिपादितः ।
अत्र शास्त्रे तु दर्शान्तावधिक एव मुख्यः । इष्टतिथ्यव-
धिकस्तु मासो गौणः । सङ्क्रान्त्या सङ्क्रान्त्यवधिकेन कालेन
सौरो मासो मानज्ञः कथ्यते । सङ्क्रान्तिस्तु सूर्यमण्डल-
केन्द्रस्य राश्यादिप्रदेशसञ्चरणकालः । द्वादशभिर्मासैर्वर्षम् ।
यन्मानेन मासास्तन्मानेन वर्षं ज्ञेयम् । तद्वर्षं सौरमासस्या-
सन्नत्वात् सौरम् । अहः । अहोरात्रं दिव्यम् । दिवि
भवम् । सौरवर्षं देवानामहोरात्रमानं मानतत्त्वज्ञैः क-
थ्यत इत्यर्थः ॥ १३ ॥ ननु देवानां यथाहोरात्रमुक्तं तथा
दैत्यानामहोरात्रं कथं नोक्तमित्यतस्तदुत्तरं वदन् देवा-
सुरयोर्वर्षमाह ।

सुरासुराणामन्योऽन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ।

तत्षष्टिः षड्गुणा दिव्यं वर्षमासुरमेव च ॥१४॥

देवदैत्यानां बद्धत्वाद्बद्धवचनम् । अन्योऽन्यम् । परस्पर-
म् । विपर्ययात् । व्यत्यासात् । अहोरात्रम् । अयमर्थः ।
देवानां यद्दिनं तदसुराणां रात्रिः । देवानां या रात्रि-
स्तदसुराणां दिनम् । दैत्यानां यद्दिनं तद्देवानां रात्रिः ।
दैत्यानां या रात्रिस्तद्देवानां दिनमिति । तथा च देवदै-

त्ययोर्दिनरात्रयोरेव व्यत्यासाद्भेदो न मानेनेति । तयोरे-
 होरात्स्यैक्याद्देवाहोरात्मानकथनेनैव दैत्याहोरात्मान-
 नमुक्तमिति भावः । युगकथनार्थं दिव्यवर्षं परिभाषया यु-
 गममपि विशेषोच्यतेतनार्थं प्रकारान्तरेणाह । तत्प्रष्टिरिति ।
 दिव्याहोरात्प्रष्टिः । देवर्तुरूपा वर्षर्तुभिः षड्भिर्गुणिता ।
 दिव्यमासुरेष्ट्यसम्बन्धि । चः समुच्चये । तेन द्वयोरि-
 त्यर्थः । वर्षम् । एवकारस्तयोर्दिनरात्रयोर्भेदेन वर्ष-
 भेदः स्यादिति मन्दशङ्कानिवारणार्थम् ॥ १४ ॥ अथ क-
 ल्पमानं विवक्षुः प्रथमं युगमानमन्यदपि श्लोकाभ्यामाह ।

तद्द्वादशसहस्राणि चतुर्युगमुदाहृतम् ।
 सूर्याब्दसङ्ख्याया द्वितिसागरैर्युताहतैः ॥१५॥
 सन्ध्यासन्ध्यांशसहितं विज्ञेयं तच्चतुर्युगम् ।
 कृतादीनां व्यवस्थेयं भर्मापादव्यवस्थया ॥१६॥

तेषां दिव्यवर्षाणां द्वादशसहस्राणि चतुर्युगम् ।
 चतुर्णां युगानां कृतप्रेताद्वापरकल्याख्यानां समाहारो यो-
 गस्तदात्मकं महायुगमित्यर्थः । एतद्योतनार्थं चतुरित्यु-
 क्तिरन्यथा युगमित्युक्त्वा तद्वैबर्थावृत्तेः । मानाभिन्नैरुक्तम् ।
 अथ सौरमानेन तत्सङ्ख्यां विशेषं चाह । सूर्याब्दसङ्ख्या-
 येति । तद्देवासुरमानेनोक्तं चतुर्युगं द्वादशसहस्रवर्षात्मकं
 महायुगं सन्ध्यासन्ध्यांशसहितम् । युगचरणस्याद्यन्तयोः क्र-
 मेण प्रत्येकं सन्ध्यासन्ध्यांशाभ्यां युक्तं सदेव सन्ध्यासन्ध्यांशा-
 वन्तर्गतौ न पृथक् यत्तैतादृशम् । सौरवर्षप्रमाणेन द्वि-

त्रिसागरैः । अङ्गानां वामतो गतिरित्यनेन द्वात्रिंशदधि-
 श्वतुःशतमितैः । अयुतेन दशसहस्रेण गुणितैः । स्व-
 चतुष्कद्वात्रिंशच्चतुर्भिः परिमितं ज्ञेयमित्यर्थः । अथ
 चतुर्युगान्तर्गतयुगाङ्घ्रीणां विशेषतो भौनाश्रवणात् समं
 स्यादश्रुतत्वादिति न्यायेन प्रत्येकं महायुगचतुर्भ्यो मान
 मिति चतुर्युगमित्यनेन फलितं निषेधार्थं । कृता-
 दीनामिति । कृतत्रेताद्वापरकलियुगानाम् । धर्मपा-
 दव्यवस्थया, धर्मचरणानां स्थित्या । इयं वक्ष्यमाणा
 व्यवस्था स्थितिज्ञेया न तु समकालप्रमाणं स्थितिः ।
 अयमर्थः । कृतयुगे चतुश्चरणो धर्म इति तस्य
 मानमधिकम् । ततस्त्रेतायां धर्मस्य त्रिपादवत्त्वात्
 तदनुरोधेन त्रेतामानं न्यूनम् ! एवं द्वापरकल्पोर्धर्मस्य
 क्रमेण द्वेकचरणवत्त्वात् कृतत्रेतामानाभ्यां क्रमेणोक्तानु-
 रोधान् न्यूनमानम् । न तु समं मानमिति ॥ १६ ॥ अथ
 सर्वधर्मचरणयोगेन दशमितेन महायुगं भवति तर्हि
 स्वस्वधर्मचरणैः किमित्यनुपातेन पूर्वोक्तफलितेन कृता-
 दियुगानां मानज्ञानं सविशेषमाह ।

युगस्य दशमो भागश्चतुस्त्रिद्वेप्रकसङ्गुणः ।

क्रमात् कृतयुगादीनां षष्ठांशः सन्धयोः स्वकः ॥ १७

प्रागुक्तदिव्यवर्षद्वादशसहस्रमितस्य युगस्य दशमो
 भागो दशांश इत्यर्थः । चतुर्धा क्रमेण चतुस्त्रिद्वेप्रकैर्गु-
 णितः । गुणक्रमात् कृतयुगादीनां कृतत्रेताद्वापरकलि-
 युगानां मानं स्यादिति शेषः । ननु मनुग्रन्थे कृतादिमानं

दिव्यार्धप्रमाणेन ४०००१३०००१२०००११०००१ अत्र तु
 तन्मानं तद्वर्धप्रमाणेन ४८००१३६००१२४००११२००१-
 इति विरोध इत्यत आह । षष्ठ इति । स्वकः स्वसखन्वः-
 षष्ठो विभागः सप्तयोरान्तसन्ध्ययोरैक्यकाल इति शेषः ।
 तथा च कल्पमानानि ४८००१३६००१२४००११२००१ एषां
 षडंशाः ८००१३६००१४००१२००१ एते स्वस्वयुगानामाद्य-
 न्तयोः सन्ध्योर्योग इत्येषामर्धं सन्धिकालः । प्रत्येकमाद्य-
 न्तयोः सन्धिकालः ४००१३००१२००११००१ अनेन प्रत्येकं
 मदुक्तमानं नूनीकृतं ग्रन्थान्तरोक्तं केवलं मानं भवति न
 स्वसन्धिभ्यां सहितम् । यथा कृतादिसन्धिः ४०० कृतमानम्
 ४००० कृतान्तसन्धिः ४००१ त्रेतादिसन्धिः ३०० त्रेता-
 मानं ३००० त्रेतान्तसन्धिः ३००१ द्वापरदिसन्धिः २००
 द्वापरमानं २००० द्वापरान्तसन्धिः २००१ कल्यादिसन्धिः
 १०० कलिमानं १००० कल्यन्तसन्धिः १००१ एवं च स्वस-
 न्धिभ्यां सहितं मयोक्तं स्वसखन्वात् सन्ध्ययोस्तदन्तर्गत-
 त्वाच्चेति न विरोध इति भावः ॥ १७ ॥ अथ कल्पमानार्थं
 मनुमानं तत्सन्धिमानं चाह ।

युगानां सप्ततिः सैका मन्वन्तरमिहोच्यते ।

कृताब्दसङ्ख्या तस्यान्ते सन्धिः प्रोक्तो जललवः ॥ १८ ॥

युगानां सैका सप्ततिरेकसप्ततिर्महायुगमित्यर्थः । इह मू-
 र्त्तिकाले मन्वन्तरं मन्वारम्भतत्समाप्तिकालयोरन्तरकाल-
 मानमित्यर्थः । मूर्त्तिकालमानभेदाभिन्नैः कथ्यते । तस्य मनो-
 रन्ते विरामे जाते सति कृताब्दसङ्ख्या मदुक्तकृतयुगार्ध-

मितिः सन्धिः कालविद्धिः प्रकर्षेण द्वितीयमन्वारम्भ-
 ०त्तं भूतभावमन्वारन्तिमादिसन्धिरूपैककालेन कथितः।
 तत्स्वरूपमाह । जलभव इति । जलपूर्णा सकला पृथ्वी
 तस्मिन् लोकासंहारकाले भवति ॥१८॥ अथ कल्पप्रमाणं
 सविशेषमाह ।

ससन्धयस्ते मनवः कल्पे ज्ञेयाश्चतुर्दश ।

कृतप्रमाणः कल्पादौ सन्धिः पञ्चदशः स्मृतः ॥१९॥

ते एकसप्ततियुगरूपा मनवः स्वायम्भुवाद्याः सस-
 न्धयः स्वस्वसन्धिसहिताश्चतुर्दशसङ्ख्याकाः कल्पकाले
 ज्ञातव्याः । स्वसन्धियुक्तचतुर्दशमनुभिः कल्पः स्यादि-
 त्यर्थः । ननु ग्रन्थान्तरे कल्पमानं युगसहस्रं त्वया तु
 युगमानमेकसप्ततियुगं मनुमानं ३०६७२०००० कृताब्द
 १७२८००० युक्तं ससन्धिमनुमानं ३०८४४८००० इदं
 चतुर्दशयुगं कल्पप्रमाणं कृतोऽनेन युगसहस्रमित्यत आह ।
 कृतप्रमाण इति । कल्पादौ प्रथममन्वारम्भे कृतयुगवर्ष-
 मितो मनोश्चतुर्दशत्वेऽप्याद्यः पञ्चदशकः सन्धिः कालज्ञै-
 रूक्तः । तथा च कृतवर्षानन्तरं प्रथममन्वारम्भ इति
 तद्वर्षयोजनेनाविरोध इति भावः ॥ १९ ॥ अथ ब्रह्मणो
 दिनरात्रौः प्रमाणमाह ।

इत्थं युगसहस्रेण भूतसंहारकारकः ।

कल्पो ब्राह्मणमहः प्रोक्तं शर्वरी तस्य तावती ॥२०॥

इत्थं पूर्वोक्तप्रकारसिद्धेन युगसहस्रेण भूतसंहारका-
 रको ब्राह्मणयात्मकः कल्पकालो ब्राह्मणं ब्रह्मणः सन्ध-
 हो दिनं कालज्ञैरूक्तम् । तस्य ब्रह्मणस्तावती दिनपरि-

मिता शर्बरो रातिः । कल्पद्वयं तदहोरात्रमिति फलि-
तार्थः ॥ २० ॥ अथ ब्रह्मणश्चायुःप्रमाणमतीतवयः प्र-
माणं चाह ।

परमपरं शतं तस्य तयाहोरात्रसङ्ख्याया ।

आयुषोऽङ्गमितं तस्य शेषकल्पोऽयमादिमः ॥ २१ ॥

परमपरं शृणु पूर्वोक्तं त्वया श्रुतमपरं च वक्ष्यमाणं
शृणु त्वम् । यद्वा परमेति दैत्यवरार्थकं सुखोपनम् ।
त्वं तस्य ब्रह्मणस्तथा पूर्वोक्तयाहोरात्रमित्या कल्पद्वयरू-
पया शतं शतवर्षपरिमितमायुः शरीरधारणकालं जा-
नीहि । एतदुक्तं भवति । अहोरात्रमानात् पूर्वपरि-
भाषया मासमानं तस्मात् पूर्वोक्तपरिभाषया ब्रह्मणी
वर्षमानमेतच्छतसङ्ख्याया ब्रह्मायुरिति । न तु यथाश्रु-
तार्थेन कल्पशतद्वयमायुः क्रीटादीनामपि दिनसङ्ख्यायायु-
पोऽनुक्तेः सुतरां ब्रह्मणः शतदिनात्मकायुषोऽसम्भवात् ।

निजेनैव तु मानेन आयुर्वर्षशतं स्मृतम् ।

इति त्रिणुपुराणोक्तेश्च । एतेन परमायुरिति निर-
स्तम् । ब्रह्मणोऽनियतायुर्दायासम्भवात् । तस्य ब्रह्मण
आयुः शतवर्षरूपमस्यार्द्धं पञ्चाशद्वर्षपरिमितमितं गतम् ।
अयं वर्त्तमान आदिमः प्रथमः शेषकल्पः शेषायुर्दायस्
ब्रह्मदिवस उत्तरार्द्धस्य प्रथमदिवसो वर्त्तमान इति फलि-
तार्थः ॥ २१ ॥ अथ वर्त्तमानेऽस्मिन् दिवसेऽप्येतद्गतमित्याह ।

कल्पादस्माच्च मनवः षड् व्यतीताः ससन्धयः ।

त्रैवस्वतस्य च मनोर्युगानां विधनो गतः ॥ २२ ॥

अस्माद्द्वर्तमानात् कल्पाद् ब्रह्मदिवसात् षट्सङ्ख्याका
 मनव एकसप्ततियुगरूपाः ससन्धयः सप्तभिः सन्धिभिः
 कृतयुगप्रमाणैः सहिता व्यतीता गताः । चकार आयु-
 षोऽर्धमितमिति प्रागुक्तेन समुच्चयार्थकः । वर्त्तमानस्य
 सप्तमस्य मनोर्वैवस्वताख्यस्य युगानां त्रिघनस्य च नः
 स्थानतयस्थिततुल्यानां घातः सप्तविंशतिसङ्ख्यात्मको
 गतः । सप्तविंशतियुगानि गतानीत्यर्थः । चः समुच्चये ॥
 २२ ॥ अथ वर्त्तमानयुगस्यापि गतमेतदिति वदन्त्रभिम्-
 तकालेऽग्रतो वर्षगणः कार्य इत्याह ।

अष्टाविंशाद्युगादस्माद्यातमेतत् कृतं युगम् ।

अतः कालं प्रसङ्ग्राय सङ्ग्रामेकत्र पिण्डयेत् ॥ २३

अष्टाविंशतितमाद्वर्तमानान्महायुगादेतदल्पकालेन पूर्व-
 काले साम्प्रतं स्थितं कृतं युगं गतम् । अतः कृतयुगान्ता-
 नन्तरमभिमतकाले कालं वर्षात्मकं प्रसङ्ग्राय गणयित्वा
 सङ्ख्यां पञ्चस्थानस्थितां मित्रामेकत्रैकस्थाने पिण्डयेत्
 सङ्कलनविषयां कुर्यात् । सर्वेषां गतानां योगं कुर्या-
 दित्यर्थः ॥ २३ ॥ अथ कल्पादितो ग्रहादिभचक्रनियो-
 जनकालं ग्रहगतिप्रारम्भरूपमाह ।

ग्रहर्क्षदेवदैत्यादि सृजतोऽस्य चराचरम् ।

कृताद्रिवेदा दिव्याब्दाः शतत्रा वेधसो गताः ॥ २४

अस्य वर्त्तमानस्य ब्रह्मणो ग्रहनक्षत्रदेवदैत्यमानवराक्ष-
 सभूपर्वतवृक्षादिकं चराचरं जङ्गमस्थावरात्मकं जगत् सृ-
 जतः सृजतीति सृजन् तस्य जगन्निर्मायकस्य शतसङ्ख्या-
 युषिताश्चतुःसप्तत्यधिकचतुःशतसङ्ख्या दिव्याब्दा गताः

एभिर्दिव्यवर्षैर्गृहस्युद्धादिप्रवहवायुनियोजनान्तं कर्म ब्रह्मणा कृतमिति फलितार्थः ॥२४॥ अथ ग्रहपूर्वगत्युत्पत्तौ कारणमाह ।

पश्चात् प्रजन्तोऽतिजवान्नक्षत्रैः सततं ग्रहाः ।
जीयमानस्तु लम्बन्ते तुल्यमेव स्वमार्गगाः ॥२५॥

पश्चादनन्तरं पुनरावृत्त्या पश्चात् पश्चिमदिगभिसुखं नक्षत्रैस्तारकादिभिः सह ग्रहाः सूर्यादयोऽतिजवात् प्रवहवायुसत्वरगतिवशात् सततं निरन्तरं प्रजन्तो गच्छन्तः स्वमार्गगाः स्वकक्षावृत्तस्थाः जीयमाना नक्षत्रैः पराजिता नक्षत्राणामग्रे गमनात् । अत एव लज्जयेव गुरुभूता इति तात्पर्यार्थः । तुल्यं समम् । एवकारादाधिकन्यूनव्यवच्छेदः । लम्बन्ते स्वस्थानात् पूर्वस्मिन् लम्बायमाना भवन्ति । यथा लज्जितः पश्चाद्भवति नाग्रे । तुकारादधोऽधः कक्षाक्रमानुरोधेन शन्यादिग्रहाणां चन्द्रान्तानां गुरुतापचयः शनिरतिगुरुभूतसंख्यात् किञ्चिद्भूतो गुरुसंख्यादपि भौम इत्यादि यथोत्तरम् । यस्य कक्षा महती तस्य गुरुत्वाधिक्यं यस्य लम्बी तस्य तदनुरोधेन गुरुताल्पत्वमिति । एतदुक्तं भवति । ब्रह्मणा प्रवहवायौ नक्षत्राधिष्ठितो मूर्त्तौ गोलः स्थापितस्तदन्तर्गताः स्वस्वाकाशगोलस्थाः शन्यादयो नक्षत्राधिष्ठितमूर्त्तगोलस्थक्रान्तिवृत्तस्य रेवतीयोगतारासन्नरूपमेषादिप्रदेशसमसूत्रस्थाः स्थापिताः । क्रान्तिवृत्तं तु मेषतुलास्थाने विषुवद्वृत्तलग्न सम्पातत् त्रिभान्तरितक्रान्तिवृत्तप्रदेशौ स्वासन्नविषुवद्वृत्तप्रदेशाभ्यां चतुर्विंशत्यंशान्तरेण

दक्षिणोत्तरौ मकरकर्कादिरूपौ तदेव द्वादशराशात्मकं
 वृत्तं ग्रहचारभूतम् । विषुवद्वृत्तं तु ध्रुवमध्यस्थं निर-
 क्षदेशोपरिगम् । तत्र प्रवहवायुना स्वाघातेन मूर्तो नक्ष-
 त्रगोलो नाक्षत्रप्रष्टिघटीभिः परिवर्त्यते । तदन्तर्गतवा-
 युभिस्तदाघातेन वा ग्रहा स्वमन्थपि नक्षत्रगोलस्थतक्रा-
 न्तिवृत्तीयमेषादिप्रदेशेन समं न गच्छन्ति वायूनां स्वल्प-
 त्वात् तदाघातस्याप्यल्पत्वाद्विम्बानां गुरुत्वाच्च । अतस्तत्-
 स्थानाद्ग्रहाणां लम्बनं दृश्यते । अत एव नक्षत्रोदयकाले
 तेषां द्वितीयदिने नोदयः किन्तु ग्रहो लम्बितप्रदेशेन
 वायुना तदनन्तरसूर्ध्वमागच्छतीत्यनन्तरमुदयः । लम्बनं
 तु शन्यादीनां कक्षानुरोधेन गुरुत्वाद्वायनां तद्वातानां वा
 कक्षानुरोधेन बह्वल्पत्वात् तुल्यम् । यद्यपि वायोर्ध्रुवा-
 नुरोधेन सत्त्वाद्ग्रहावलम्बनं विषुवद्वृत्ते भवितुमुचितं
 न क्रान्तिवृत्ते । तथा च वक्ष्यमाणक्रान्त्यनुपपत्तिः क्रा-
 न्तिवृत्तस्थद्वादशराशिभोगेन वक्ष्यमाणानां भगणानाम-
 नुपपत्तिश्च । तथापि वायुनावलम्बितो ग्रहो विषुवन्मार्ग-
 गोऽपि तद्विषुवप्रदेशासन्वक्रान्तिवृत्तप्रदेशेन ग्रहाकाश-
 गोल एव स्वसमसूत्रेणाद्यत्त इति नानुपपत्तिः । अतएव
 स्वमार्गगा इति क्रान्तिवृत्तानुसृतस्वाकाशगोलस्यकक्षा-
 मार्गगता इत्यर्थकमुक्तमिति सङ्क्षेपः ॥ २५ ॥ अथात एव
 ग्रहाणां लोके प्राग्गतित्वं सिद्धमित्यत आह ।

प्राग्गतित्वमतस्तेषां भगणैः प्रत्यहं गतिः ।

परिणाहवशाद्भिन्नां तद्वशाद्भानि भुञ्जते ॥ २६ ॥

अतोऽवलम्बनादेव तेषां ग्रहाणां प्राग्गतित्वं प्राच्यां
दिशि गतिर्येषां ते प्राग्गतयस्तद्भावः प्राग्गतित्वं सिद्धम् ।
लम्बनस्वरूपैव ग्रहाणां पूर्वगतित्पन्ना लोकैः कारणा-
नभिन्नैः प्रत्यक्षात्प्रगततया तच्छक्तिजनिता कल्पितेत्यर्थः ।
सा क्रियमान्यत आह । भगणैरिति । वक्ष्यमाणभगणैः
प्रत्यहं प्रतिदिनं गतिः प्राग्गमनरूपा भगणानां गत्युत्पन्न-
त्वाद्भगणसम्बन्धिवक्ष्यमाणदिनैः सूर्यसावनैर्ग्रहभगणा
लभ्यन्ते तदैकेन दिनेन केत्यनुपाताज्ज्ञेया । ननु ग्रहभ-
गणानां तुल्यत्वाभावात् प्रतिदिनं ग्रहगतिभिन्नेति पूर्वं
लम्बनरूपा ग्रहगतिरवुक्तोक्ता ग्रहलम्बनस्याभिन्नत्वादि-
त्यत आह । परिणाहवशादिति । परिणाहः कक्षापरि-
धिसदृशात् तदनुरोधादियं ग्रहगतिभिन्नातुल्या । अय-
मभिप्रायः । ग्रहाणां लम्बनं तुल्यप्रदेशे न धरन्तु स्वस्व-
कक्षायां तत्प्रदेशे तुल्ये याः कलास्ता गतिकलास्तास्तु
महति कक्षावृत्तेऽल्पा लघुकक्षावृत्ते बह्वः सर्वकक्षाप-
रिधीनां चक्रकलाङ्कितत्वात् । भगणास्तु गतिवशादेव
यस्य कक्षावृत्तं महत् तस्याल्पा यस्य च लघु कक्षावृत्तं
तस्य बहवस्तदुत्पन्ना गतिरपि तथेति न विरोधः । नन्वे-
करूपगतिं विहाय भिन्नरूपा गतिः कथमङ्गीकृतेत्यत
आह । तद्वशादिति । भिन्नगतिवशाद्भानि राशीन्
नक्षत्राणि भुञ्जते ग्रहा भुञ्जन्तीत्यर्थः । तथा च ग्रहरा-
श्यादिभोगज्ञानार्थमियमेव गतिरुपयुक्ता नैकरूपेति भावः ।
२६ ॥ अथ भोगे विशेषं वदन् वक्ष्यमाणभगणस्वरूप
माह ।

शीघ्रगस्तान्यथात्पेन कालेन महताल्पगः ।

तेषां तु परिवर्तेन पौष्णान्ते भगणः स्मृतः ॥२७॥

अथशब्दः पूर्वोक्तेः विशेषसूचकः शीघ्रगतिग्रहस्तानि भान्यल्पेन कालेन भुनक्त्यल्पगतिग्रहो बहुकालेन भुनक्ति तुल्यराश्यादिभोगो मन्दशीघ्रगतिग्रहयोस्तुल्यकालेन न भवतीति विशेषार्थः । तेषां राशीनां परिवर्तेन ध्रुवणेन । तुकाराद्ग्रहादिगतिभोगजनितेन भगणः प्राञ्चैरुक्तः । क्रान्तिवृत्ते द्वादशराशीनां सत्त्वात् तद्भोगेन चक्रभोगसमाभेर्यत् स्थानमार चलितभ्यो ग्रहः पुनस्तत् स्थानमायाति स चक्रभोगः परिवर्त्तसञ्ज्ञोऽपि द्वादशराशिभोगाङ्गण इत्यर्थः । ननु क्रान्तिवृत्ते सर्व्वप्रदेशेभ्यः परिवर्त्तसम्भवाद्दत्र कः परिवर्त्तादिभूतः प्रदेश इत्यत आह । पौष्णान्त इति । सृष्ट्यादौ ब्रह्मणा क्रान्तिवृत्ते रेवतीयोगतारासन्धप्रदेशे सर्व्वग्रहाणां निवेशितत्वात् तदवधितो ग्रहचलनाच्च।पौष्णस्य रेवतीयोगताराया अन्ते निकटे प्रदेशे तथा च रेवतीयोगतारासन्धाग्रिमस्थानमेवाद्वन्तावधिभूतमिति भावः ॥ २७ ॥ ननु परिवर्त्तस्य भगणसञ्ज्ञा त्वयुक्ता त्रयादिराशीनामपि भगणत्वादित्यतः परिभाषाकथनच्छलेन भगणस्वरूपमाह ।

विकलानां कला षष्ठ्या तत्षष्ठ्या भाग उच्यते ।

तत्त्रिंशता भवेद्राशिर्भगणो द्वादशैव ते ॥२८॥

यथा मूर्त्तिकाले प्राणकाल आदिभूतस्तथा क्षेत्त्रपरिभाषायां विकलाः सूक्ष्मादिभूतास्तासां षष्ठ्यैका कला कः

लानां षष्ठ्या भोगोऽश्वः क्षेत्तपरिभाषामिच्चैः कथ्यते । भा-
गत्रिंशता राशिः स्यात् । ते राशयः सकला द्वादश ।
एवकारस्त्रिचतुरादीनां निरासार्थम् । तथा च साकल्ये
गणपदप्रयोगाद्भगणस्य भोगेऽपि भगणव्यवहाराच्च पू-
र्वोक्तं युक्तमिति भावः ॥ २८ ॥ अथ भगणान् विवक्षुः
प्रथमं सूर्यबुधशुक्राणां भौमगुरुशनिशीघ्रोच्चानां च भग-
णानाह ।

युगे सूर्यज्ञशुक्राणां खचतुष्करदार्यवाः ।

कुजार्किगुरुशीघ्राणां भगणाः पूर्वयायिनाम् ॥२९

महायुगे सूर्यबुधशुक्राणां खानां चतुष्कमेकस्थानादि-
सहस्रस्थानान्तचतुःस्थानस्थितानि शून्यानि ततोऽयुता-
दिप्रयुतस्थानपर्यन्तं दन्तसमुद्रास्तथा च युगसौरवर्षाणि
खात्तखात्तद्विरामवेदमितानि भगणा द्वादशराशिभोगा-
त्त्रकपरिवर्त्तानां सङ्ख्या भवन्तीति शेषः । भौमशनिबृ-
हस्पतीनां यानि शीघ्राणि शीघ्रोच्चानि तेषामेतन्मिता
भगणाः । चकारः समुच्चयार्थकोऽनुसन्धेयः । अत्र क
क्षाक्रमेण चारक्रमेण वा गुरोः खलमध्यगता भवतीति
न तयोद्देशः । स्वतन्त्रस्य नियोगानर्हत्वाद्वा । नन्वाकाश
एषां विस्वाभावादवलम्बनासम्भवेन गत्यभावात् कथं भगणा
उक्ता इत्यत आह । पूर्वयायिनामिति पूर्वगामिनाम् ।
तथा च तेषामदृश्यरूपाणां पूर्वगतिसङ्गावाद्भगणोक्तौ
न क्षतिः । एषां स्वरूपादिनिर्णयस्तु स्पष्टाधिकारे
प्रतिपादयिष्यते ॥२९ ॥ अथ चन्द्रभौमयोर्भगणानाह ।

इन्दो रसाग्नित्रिवीषुसप्तभूधरमार्गणाः ।

दस्त्रवष्टरसाङ्गात्त्रिलोचनानि कुजस्य तु ॥ ३० ॥

पूर्वोक्तोक्तभगणां इत्यत्राग्निमहोकेष्वप्येति । भूधराः
सप्त न तु पर्वतस्य धराभिधानत्वादेकसप्ततिः । मार्गणाः
शरास्तथा च चन्द्रस्य भगणाः षडग्निदेवपञ्चसप्तसप्तपञ्च-
मिताः । भौमस्य तु कारादाकाशस्य विम्बात्मकस्येति पुन-
रुक्तिश्चमवारणार्थं दन्ताष्टषडङ्गाकृतिमिताः ॥ ३० ॥ अथ
बुधशीघ्रोच्चगुर्वोर्भगणानाह ।

बुधशीघ्रस्य शून्यर्तुखाद्रिवरङ्कनगेन्दवः ।

दृहस्यतेः खदस्त्रात्त्रिवेदषड्वह्नयस्तथा ॥ ३१ ॥

बुधशीघ्रोच्चस्यादृश्यरूपस्य पूर्वगतेर्भगणाः षट्सप्त-
तित्रयङ्गात्यष्टिमिताः । दृहस्यतेस्तथा विम्बात्मकस्येति
पुनरुक्तिश्चमवारणाय नखद्विवेदषड्ग्राममिताः ॥ ३१ ॥
अथ शुक्रशीघ्रोच्चगुर्वोर्भगणानाह ।

सितशीघ्रस्य षट्सप्तत्रियमाश्विखभूवराः ।

शनेर्भुजङ्गषट्पञ्चरसवेदनिशाकराः ॥ ३२ ॥

शुक्रशीघ्रोच्चस्यादृश्यरूपस्य पूर्वगतेर्भगणाः षट्सप्तत्रि-
द्विद्विखसत । एतेन भूधरा इत्यस्यैकसप्ततिरेकादश वार्थी
निरस्तः । शनेर्विम्बात्मकस्याष्टषट्पञ्चरसेन्द्रमिताः ॥ ३२ ॥
अथ चन्द्रशीघ्रोच्चपातयोर्भगणानाह ।

चन्द्रोच्चस्याग्निशून्याश्विवसुसर्पाणां वा युगे ।

वामं पातस्य वस्वग्नियमाश्विशिखिदस्त्रकाः ॥ ३३ ॥

चन्द्रमन्दोच्चस्य पूर्वमतेरदृश्यरूपस्य भगणा महा-
युगे रामनखाष्टाष्टवेदमिताः । पातस्य चन्द्रशब्दस्य
सन्निहितत्वाच्चन्द्रपातस्यादृश्यरूपस्य वामं पश्चिमगत्या
द्वादशराशिभोगात्कपरिवर्तरूपभगणा महायुग अष्ट-
रामाकृतिरामद्विमिताः । अत्र युगग्रहणं वक्ष्यमाणग्रहो-
च्चपातभगणसम्बन्धिकल्पकालवारणार्थम् । ग्रहोच्चपात-
भगणास्तु युगे युगे नोत्पन्ना इत्यस्मिन् युगसम्बन्धिप्र-
सङ्गेनोक्ताः । मन्दोच्चपातस्वरूपादिनिर्णयस्तु स्पष्टाधि-
कारे व्यक्तो भविष्यति ॥ ३३ ॥ अथ युगे नाक्षत्रदिव-
सांस्तत्स्वरूपावगमाय ग्रहसावनदिनस्वरूपं स्वसङ्ख्या-
ज्ञानहेतुकं चाह ।

भानामष्टाक्षिवस्वद्विलिद्धिद्वयष्टशरेन्दवः ।

भोदया भगणैःस्वैः स्वरूनाः स्वसोदय युगे ॥ ३४ ॥

भानां नक्षत्राणां स्वतो गत्यभावेऽपि प्रवहवायुना
परिभ्रमणात् तत्सङ्ख्यातुल्या भगणाः स्वदिनतुल्याः ।
अत एवात्र वाममिति पूर्वोक्तस्य युक्तोऽन्वयः । अष्ट-
द्वयष्टनगाग्निजातिगजदिनमिताः । ननु ग्रहाणामपि प्रव-
हवायुना परिभ्रमणेनोदयसङ्गावात् तेषां दिवसाः कथं
ज्ञेया इत्यत आह । भोदया इति । उदयो यस्मिन्-
हनि स्वाद्यन्तावधिरूप इति व्युत्पत्त्योदयशब्देन दिनम् ।
तथा च भोदया नाक्षत्रदिवसा एत उक्ताः स्वैः स्वैः
स्वकीयैः स्वकीयैर्भगणैः प्रागुक्तैर्वर्जिताः सन्तः स्वसोदया
निर्जनिजसावनदिवसा युगे भवन्ति । युग इत्यनेनाभी-

एकाले नाक्षत्रदिवसा ग्रहगतभोगादिना भगणादिनोना
 ग्रहसावनदिवसा अभीष्टा भवन्ति । परन्तु राशीन्
 पञ्चगुणितानंशादिकं दशगुणितं कृत्वा घञ्चादिस्थाने हीनं
 कार्यमन्यथा विजातीयत्वादन्तरानुपपत्तेर्मुत सूचितम् ।
 अतोपपत्तिः । यदि ग्रहाणां प्राग्गमनावलम्बनं न
 स्यात् तर्हि ग्रहोदयनक्षत्रोदययोरेकहेतुत्वान्नाक्षत्र-
 सावनदिवसयोरभेदः स्यात् । अतो ग्रहाणां लम्बनेन
 नाक्षत्रादिवसेभ्यः सावनादिवसानामन्तरितत्वाद्बलम्बन-
 जभगणान्तरेण युगे नाक्षत्रदिवसेभ्यो ग्रहसावनदिवसा
 न्यूना भवन्ति । प्रवहेण भगणतुल्यपश्चिमग्रहतुल्याना-
 मकरणादित्युपपन्नं भोदया इत्यादि । अनेनैव भग-
 णसावनयोगोनाक्षत्रदिवसा इत्यप्यर्थसिद्धम् ॥ ३४ ॥
 अथ वक्ष्यमाणचान्द्रदिवसाधिमासयोः सङ्ख्याज्ञानहेतुकं
 स्वरूपमाह ।

भवन्ति शशिनो मासाः सूर्येन्दुभगणान्तरम् ।
 रविमासोनितास्ते तु शेषाः स्युरधिमासकाः ॥ ३५ ॥

सूर्यचन्द्रभगणयोरन्तरं चन्द्रस्य मासा भवन्ति ते
 चान्द्रमासा रविमासोनिताः । अत्र प्रथमं तुकारान्वया-
 द्वादशगुणितरविभगणरूपवक्ष्यमाणार्धमासैरुनिताः सन्तः
 शेषा अवशिष्टा ये चान्द्रमासास्तोऽधिमासा एव भवन्ति
 नान्ये । अनेन चान्द्रत्वमधिमासानां स्पष्टीकृतम् । अतो-
 पपत्तिः । त्रिंशत्तिथ्यात्मकस्य रवीन्दुयुतिकालरूपदर्शा-
 न्तावधेश्चान्द्रमासस्य द्वादशराशिमितेन सूर्येन्द्वन्तरेणैव

सिद्धिः । कथमन्यथा दर्शान्ते जातस्य मन्दशीघ्रयोः
 सूर्येन्दोर्योगस्य पुनर्दर्शान्ते सम्भवः । द्वादशराश्वन्तरं
 त्वेकं भगणान्तरमतो भगणान्तरेण चान्द्रो मासः सिद्धः ।
 सौरमासापेक्षया यदन्तरेण चान्द्रमासानामधिकत्वं त
 एवाधिमासा इति स्वरूपमेव वक्ष्यमाणोपयोगात् परि-
 भाषितम् ॥ ३५ ॥ अथ वक्ष्यमाणावमसूर्यसावनयोः
 स्वरूपमाह ।

सावनाहानि चान्द्रेभ्यो दृग्भ्यः प्रोज्झ्य तिथिचयाः
 उदयादुदयं भानोर्भूमिसावनवासराः ॥ ३६ ॥

चान्द्रेभ्यो दृग्भ्यो वक्ष्यमाणचान्द्रदिवसेभ्यः सकाशा-
 दित्यर्थः । सावनाहानि सावनदिनानि प्रोज्झ्य त्यक्त्वाव-
 शेषं तिथिचयाः । तिथिषु चान्द्रदिनेषु सावनदिना-
 नामवशेषतुल्यः क्षयो न्यूनत्वम् । यद्वा तिथिशब्देन
 सावनो दिवसस्तस्य चान्द्रदिवसात् क्षय इति स्वरूप-
 मेव वक्ष्यमाणोपयोगात् परिभाषितम् । ननु भोदया
 भगणैरित्यादिना पूर्वं सर्वेषां सावनदिवसा उक्ता इत्यत्र
 कस्य ग्राह्या इत्यतः सूर्यसावनस्वरूपकथनच्छलेनोत्तर-
 माह । उदयादिति । सूर्यस्योदयकालमारभ्याव्यवहि-
 ततदुदयकालपर्यन्तं यः कालः स एको दिवसः । इति
 ये दिवसास्ते भूमिसावनवासराः । भूदिवसा उदयस्य
 भूसम्बन्धेनावगमात् । सावनदिवसाश्चेत्यर्थः । तथा च
 निरूपपदसावनभूमिशब्दाभ्यां सूर्यस्य वासरा एव नाम्नेषां

सोपपदत्वाभावादिति भावः ॥ ३६ ॥ ते कियन्त इत्य-
तस्तत्प्रमाणं चान्द्रदिनप्रमाणं चाह ।

वसुद्वयष्टाद्विरूपाङ्गसप्तद्वितिययो युगे ।

चान्द्राः खाष्टखखव्योमखाग्निखर्तुर्निशाकराः ॥ ३७ ॥

अष्टाश्विगजसप्तभूगोनगसप्तपञ्चभूमिता युगे सूर्यसा-
वनदिवसाः । चान्द्रा दिवसा युगतियय इत्यर्थः । अशी-
तिशून्यचतुष्कत्रिखट्टपा एते त्रिंशद्भक्ताश्चान्द्रमासा उक्त-
प्रायाः । अनेनैव चान्द्रदिवसानामुपपत्तिः सूर्यचन्द्रयो-
र्भगणयोरन्तररूपचान्द्रमासास्त्रिंशद्गुणिता इति स्पष्टी-
कृता ॥ ३७ ॥ अथाधिमासावमयोः सङ्ख्यामाह ।

षड्वह्नित्रिज्जताशाङ्कतिययश्चाधिमासकाः ।

तिथिज्ञया यमार्थाश्विद्वयष्टव्योमशराश्विनः ॥ ३८ ॥

अधिमासकाः प्रागुक्तस्वरूपाश्चकाराद्युगे षड्देवरा-
मगेशरेन्दुमितास्तिथिज्ञया दिनज्ञया अवमानीत्यर्थः ।
अर्थाः पञ्च । एवं द्विशराकृत्यष्टखतत्वानि ॥ ३८ ॥ ननु
सूर्यमासानुक्तेरधिमाससङ्ख्या कथं ज्ञातेत्यतो रविमास-
सङ्ख्यां स्वरूपेण क्वहांत्याह ।

खचतुष्कसमुद्राष्टकुपञ्च रविमासकाः ।

भवन्ति भोदया भानुभगणैरुनिताः क्वहाः ॥ ३९ ॥

सूर्यमासा द्वादशगुणितरविभगणानुरूपाः शून्यखा-
भ्रखवेदष्टतिशरमिताः । ननु सावर्णदिवससङ्ख्या प्रागुक्ता
कथमवगतेत्याह । भवन्तीति । भोदया नाक्षत्रदिवसाः
प्रागुक्ताः सूर्यभगणैः प्रागुक्तैर्वर्जिताः सन्तः क्वहा भूवाः

सरा भवन्ति । भोदया इत्यादिप्रागुक्तेः ॥ ३८ ॥ ननु
सूर्यादिमन्दोच्चभौमादिपातानां युगे भगणामुत्पत्तेः कल्प-
भगणकथनमावश्यकमतस्तत्पङ्कजां प्रागुक्ता एते भगणादयः
कल्प एव कथं उक्ता इत्यत आह ।

अधिमासोनराच्यर्चचान्द्रसावनवासराः ।

एते सहस्रगुणिताः कल्पे स्युर्भगणादयः ॥ ४० ॥

एते प्रागुक्ता भगणादयो भगणा आदिर्येषां ते भग-
णादयः । अधिमासोनराच्यर्चचान्द्रसावनवासरा अधि-
मासाः षड्वक्त्राद्यादि तिथिष्वया इत्याद्यूनरात्रयोऽवमा-
नि । चन्द्रचान्द्रसावनानां प्रत्येकं वासरसम्बन्धः । नाक्ष-
त्रदिवसा भानामित्यादि । चान्द्रदिवसाश्चान्द्राः खाष्टे-
त्यादि । सावनदिवसा वसुध्वष्टाद्रोत्यादि । अत्र सौर-
मासा अपि खचतुष्केत्यादिग्राह्याः । सहस्रगुणिताः
कल्पे भगणादय उक्ता भवन्ति युगसहस्रस्य कल्पत्वात् ।
तथा च लाघवार्थं युग उक्ता इति भावः ॥ ४० ॥ अथ
श्लोकाभ्यां विचन्द्रसूर्यादिग्रहाणां मन्दोच्चभगणान् वदन्
पातभगणान् प्रतिजानीते ।

प्राग्गतेः सूर्यमन्दस्य कल्पे सप्ताष्टवह्वयः ।

कौजस्य वेदखयमा बौधस्याष्टर्तुवह्वयः ॥ ४१ ॥

खखरन्ध्राणि जैवस्य शौक्रस्यार्थगुणेषवः ।

गोऽग्नयः शनिमन्दस्य पातानामथ वामतः ॥ ४२ ॥

प्राग्गतेः कल्प इत्यनयोः शनिमन्दान्तं प्रत्येकं सम्बन्धः ।
पूर्वगतेः सूर्यमन्दोच्चस्य कल्पे सप्ताष्टराममिताः

शनिपातस्य भगणा इति वक्ष्यमाणस्य भगणा इति पदमत्र प्रत्येकमन्वेति । कौजस्य कुजसम्बन्धिनः सूर्यमन्दस्येत्यस्यैकदेशो मन्दस्येति मन्दोच्चस्येत्यर्थकमत्रान्वेति । तथा च भौममन्दोच्चस्य चतुरधिकं शतद्वयम् । बौधस्य बुधमन्दोच्चस्याष्टषट्त्रिंशतिमिताः । जैवस्य गुरुसम्बन्धिनः । अत्र शनिमन्दस्येति वक्ष्यमाणस्यैकदेशो मन्दस्येति मन्दोच्चस्येत्यर्थकमन्वेत्येकवृत्तस्यत्वात् । यद्वाद्यन्तयोर्मन्दस्येत्यत्रैव मध्यस्थानामन्वयः सूत्रपन्न इति । तथा च गुरुमन्दोच्चस्य नवशतं शौक्रस्य शुक्रमन्दोच्चस्य पञ्चत्रिंशदधिकपञ्चशतं शनिमन्दोच्चस्यैकोनचत्वारिंशत् । अथानन्तरं पातानां भौमादिपातानां वामतः पश्चिमगत्या भगणा उच्यन्त इति शेषः ॥ ४२ ॥ तान् श्लोकाभ्यामाह ।

मनुदस्त्रास्तु कौजस्य बौधस्याष्टाष्टसागराः ।

कृताद्रिचन्द्रा जैवस्य विखाङ्गाश्च भृगोस्तथा ॥ ४३ ॥

शनिपातस्य भगणाः कल्पे यमरसर्तवः ।

भगणाः पूर्वमेवाल प्रोक्ताश्चन्द्रोच्चपातयोः ॥ ४४ ॥

कुजसम्बन्धिनः । तुकारात् पातस्य भौमपातस्य कल्पे भगणाश्चतुर्दशाधिकं शतद्वयम् । बौधस्य बुधसम्बन्धिनः शनिपातस्येत्यस्यैकदेशः पातस्येत्यत्रान्वेति । बुधपातस्य द्वादशोना पञ्चशती । जैवस्य गुरुपातस्य चतुःसप्तत्यधिकं शतम् । भृगोः शुक्रस्य तथा सम्बन्धिनश्चकारात् पातस्य शुक्रपातस्येत्यर्थः । तत्रधिका नवशती । शनिपातस्य द्विसषट्का भगणाः कल्पे भवन्ति । नन्वास्मान् प्रसङ्गे चं...

न्द्रस्योच्चपातयोर्भगणाः कथं नोक्ता इति मन्दाशङ्कापाक-
रणाय पूर्वोक्तं स्मारयति । भगणा इति । चन्द्रोच्चपात-
योच्चन्द्रस्य मन्दोच्चपातयोर्भगणा अत्रास्ति अधिकारे
पूर्वं ग्रहयुगभगणकथने । एवकारो विस्मरणनिरासा-
र्थकः प्रोक्ताश्चन्द्रोच्चस्येत्यादिहोकेनोक्ताः ॥ ४४ ॥ अथाभि-
मतकाले ग्रहगतभोगानयनं विवक्षुस्तदुपजीव्याहर्गण-
साधनार्थं प्रवृत्तग्रहचारकालाहताद् ज्ञानोपजीव्यं कृत-
युगान्तीयगताद्ज्ञानं लोक्तवयेणाह ।

परमनूनां तु सम्पीण्ड्य कालं तत्सन्धिभिः सह ।
कल्पादिसन्धिना सार्धं वैवस्वतमनोस्तथा ॥ ४५ ॥
युगानां विधनं यातं तथा कृतयुगं त्विदम् ।
प्रोक्तं सृष्टेस्ततः कालं पूर्वोक्तं दिव्यसङ्ख्याया ॥ ४६ ॥
सूर्याद्दसङ्ख्याया ज्ञेया कृतस्यान्ते गता अमी ।
खचतुष्कयमाद्रग्निशररन्ध्रनिशाकराः ॥ ४७ ॥

परमनूनां कालं सौरवर्षालकं तत्सन्धिभिः परमनूनां
कृतयुगप्रमाणैः षड्भिः सन्धिभिः सह सार्धं कल्पादिस-
न्धिना कृतप्रमाणः कल्पादावित्यनेन कल्पप्रारम्भसम्बद्ध-
कृतयुगमितसन्धिना सार्धं सार्धं सम्पीण्ड्यकीकृत्य तुका-
रादायुषोऽर्धमितं तस्येत्यस्य निरासः । वैवस्वतमनोऽर्ध-
मानसप्तमवैवस्वताख्यस्य मनोर्युगानां विधनं यातं युगसप्त-
विंशतिं गतां तथैकीकृत्येदमष्टाविंशतियुगान्तर्गतं तुका-
रात् साम्प्रतं स्थितं कृतयुगं तथा गतत्वेनैकीकृत्य

ततः सिद्धाङ्गात् सृष्टेः कालं सृष्टिकरणार्थं यः कालो
 वर्षात्मकस्तं दिव्यसङ्ख्याया दिव्यमानेन पूर्वोक्तं कृताद्रि-
 वेदा दिव्याब्दाः शतग्रा इत्यनेनोक्तम् । सूर्याब्दसङ्ख्याया
 सौरवर्षमानेन षष्ट्यधिकशतत्रयगुणितं कृत्वेति तात्पर्य-
 र्थायैः । एतेन प्रागुक्तैकीकरणं सौरवर्षप्रमाणेन न
 दिव्यवर्षप्रमाणेनेति व्यक्तीकृतम् । प्रोज्झ्य न्यूनीकृत्य
 चः समुच्चयार्थोऽनुसन्धेयः । अमी अवशिष्टाब्दाः खाम्ब-
 खाम्बद्विसप्तत्रिंशरातिष्टतयः कृतयुगचरणस्यावसाने गता
 अतीता ज्ञातव्याः । ननु कल्पादस्माच्च मनव इत्यादि-
 पूर्वोक्तसम्पीण्डकालोक्त्येवं षण्णपनूनामित्यादि पुनरुक्त-
 भाभाति । न च पूर्व ब्रह्मगतवयःप्रमाणज्ञानार्थमि-
 दानीं च ग्रहसाधनार्थम् । अन्यथागतब्रह्मवयःप्रमा-
 णाद्ग्रहसाधनापत्तेरिति वाच्यम् । ब्रह्मगतवयः प्रमाणा-
 देव ग्रहसाधनस्य युक्तत्वादिष्टापत्तेः । अन्यथा ग्रहच-
 क्रादेर्ब्रह्मोत्पत्तितत्सादवसानपर्यन्तं सत्त्वाद्ब्रह्मदिनाधिक-
 काले गताब्दज्ञानाभावाद्ग्रहसाधनानुपपत्तिरिति चेन्न ।
 इत्थं युगसहस्रेण भूतसंहारकारकः कल्प इत्यनेन ब्रह्म-
 दिनान्ते ग्रहचक्रादिनाशोक्तेस्तद्दिनादौ ग्रहचक्रोत्पत्तेश्च
 ब्रह्मदिवस एव तदादिगताब्दा ग्रहचारोपजीव्या न
 ब्रह्मगतायुःप्रमाणाब्दाः । ग्रहासन्त्वे ग्रहसाधनापत्तेः ।
 अतः पुनर्गताब्दा ग्रहचारोपजीव्याब्रह्मदिवसे साधिताः ।
 परन्तु ब्रह्मदिनादितो ग्रहचारप्रवृत्तिकालपर्यन्तं यः
 सृष्टिविलम्बितकालस्तदूना ब्रह्मदिनादिगताब्दाः सृष्टि-
 कृताब्दा ग्रहसाधनोपजीव्या इति तथोक्तम् । अन्यथा

सृष्ट्यन्तर्गतकाले ग्रहचारासत्त्वे तत्साधनापत्तेः सृष्टिकालकथनानुपपत्तेश्चेति दिक् । यथा दिव्याब्दस्य सौरवर्षाणि ३६० द्वादशसहस्रगुणितानि महायुगम् ४३२०००० इदं सप्ततिगुणं मनुमानम् ३०६७२०००० इदं षड्गुणितं षण्मनुमानम् १८४०३२०००० इदं स्वसन्धिभिः कृतयुगप्रमाणैः सप्तभिरेभिः १२०६६००० युगम् १८५२४१६००० एतत् सप्तविंशतियुगं ११६६४०००० सहितम् १६६०५६००० कृतयुगं १७२८००० युक्तं जातानि कल्पगतवर्षाणि १६७०७८४००० सृष्टिदिव्याब्दैः ४७४०० खषडग्निगुणितैरेभिः १७०६४००० होनं सृष्टिगताब्दा ग्रहचारोपजीव्याः कृतयुगान्तो खचतुष्केत्याद्युपपन्नाः १६५३७२०००० ॥ ४७ ॥ अथाभीष्टकालेऽहर्गणसाधनं ततो दिनमासाब्दप्रतिज्ञां वासरेश्वरज्ञानं च श्लोकचतुष्टयेनाह ।

अत ऊर्ध्वममी युक्ता गतकालाब्दसङ्ख्या ।
 मासीकता युता मासैर्मधुशुक्लादिभिरतैः ॥ ४८ ॥
 पृथक्स्थास्तेऽधिमासघ्नाः सूर्यमासविभाजिताः ।
 लब्धाधिमासकैर्युक्ता दिनीकृत्य दिनान्विताः ॥^{४९} ॥
 द्विष्ठास्तिथि क्षयाथ स्ताञ्चान्द्रवासरभाजिताः ।
 लब्धोनराविरहिता लङ्कायामार्धरात्रिकः ॥^{५०} ॥
 सावनो द्युगणः सूर्याद्दिनमासाब्दपास्ततः ।
 सप्तभिः क्षयितः शेषः सूर्याद्यो वासरेश्वरः ॥ ५१ ॥
 अतः कृतयुगान्तादूर्ध्वमुपर्यनन्तरमित्यर्थः । अभीष्ट-

काले यो गतकालस्तस्य सौरवर्षसङ्ख्यायामी कृतयुगान्ती-
यस्यब्दाः खचतुष्केत्यादिपूर्वाक्ता युक्ता अभीष्टकाले
सौरगताब्दा भवन्ति । एते मासीकता द्वादशगुणिता
इत्यर्थः । अभीष्टकाले मधुशुक्लादिभिश्चैतशुक्लाद्यवधिभू-
तैर्गतैर्भामैर्युताः । अत्र गतमासान्तर्गतोऽधिमासश्चैन
प्राच्यास्तस्योत्तरमासद्वयत्वेन तदन्तर्गतत्वात् तन्मासस्य
षष्टिदिनात्मकत्वाच्च । ते सिद्धाः प्रथक्स्या युगाधिमा-
सगुणिता युगसूर्य्यमासभक्ताः प्राप्ताधिमासकैर्निरग्रैः सिद्धा
युक्ताः । अत्र यदा स्पष्टोऽधिमासः पतित आनयने न
लब्धस्तदानयनप्राप्ताधिमासैः सैकैर्युक्ताः । यदा तु स्पष्टो-
ऽधिमासो न पतित आनयने प्राप्तस्तदानयनप्राप्ताधि-
मासैर्निरकैर्युक्ताः । अन्यथामीष्टकालसाधिताहर्गणस्य
त्रिंशद्दिनान्तरितत्वापत्तेरिति ध्येयम् । एते सिद्धा दिनी-
कृत्य त्रिंशता सङ्गुण्येत्येः । दिनान्विता वर्तमानमासस्य
शुक्लप्रतिपदादिगततिथिभिर्युक्ता इत्यर्थः । एते द्विष्टाः
स्यानद्वये स्थाप्या एकत्र युगावमैर्युणिता युगचान्द्रदि-
नैर्भक्ताश्च प्राप्तावमैर्निरग्रैरपरत्र हीनाः सन्तो लङ्का-
देशेऽर्धरात्रकालिकः सावनोऽहर्गणः स्यात् । ततः साधि-
ताहर्गणात् सकाशात् सूर्यात् सूर्यमारस्य दिनमासा-
ब्दा वारेखरमासेखरवर्षेखरा भवन्ति । तत्र वासरेखर-
ज्ञानमाह । सप्तभिरिति । अयमहर्गणः सप्तभिः चयितो
भक्ता शेषितः कार्यः । स शेषोऽर्शष्टः सूर्याद्यः सूर्य्य-
वारादिको वासरेखरो वारस्वामी गतो भवति । तद-
ग्रिमो वर्तमानो वारेण इत्यर्थसिद्धम् । अत्रोपपत्तिः ।

सौरवर्षाणां मासकरणे सृष्ट्याद्यधिमासान्तकालसम्बन्धि-
सावयवसौरमासा अथवहितपूर्वप्रतिताधिमासान्तकाला-
दिस्वाभीष्टचैत्राद्यन्तकालसम्बन्धिसावयवचान्द्रमासास्तयो-
र्योगश्चैत्रादौ द्वादशगुणितसौरवर्षाणि जातानि कुत इति
चेच्छृणु । द्वादशगुणितसौरवर्षाणि सौरवर्षादौ सौरमासा
इति तु निर्दिशामः । ते स्वानीताधिमासैः सावयवैर्युता-
श्चान्द्राः सावयवाः सौरवर्षादौ । एतेऽवयवहीनाश्चैत्रादौ
निरवयवाश्चान्द्रमासाः । अवयवस्य चैत्रादिसौरवर्षाद्य-
न्तरकालरूपाधिशेषत्वात् । ते निरग्राधिमासोनाश्चैत्रा-
दांविधिमासोनाश्चान्द्रा द्वादशगुणितसौरवर्षरूपा उक्तयो-
गस्वरूपाः सिद्धाः । कथमन्यथा निरग्राधिमासयोजने-
नेषां चैत्रादौ चान्द्रमासमानत्वमभवः । एते स्वाभीष्ट-
मासादिकालसिद्ध्यर्थं चैत्रशुक्लादिगतमासैर्युक्ताः । एतेन
द्वादशगुणितसौरवर्षमितसौरमासानां चैत्रादिगतचा-
न्द्रमासाः कथं योजिता एकजातित्वाभावादिति
दूषणाङ्गीकारो निरस्तः । उक्तरीत्या तत्र चान्द्रमासा-
नामपि सत्त्वादेकजातीयत्वेन योगसम्भवात् । न हि
पूर्वयोगोऽस्त्राभिः हतो येन त्रिजातीययोगो दूषणं तस्य
द्वादशगुणितसौरवर्षरूपत्वेन स्वतः सिद्धत्वात् । अथैषां
निरग्राधिमासा योज्या इति सृष्ट्यादिपूर्वप्रतिताधिमा-
सान्तकालावधि ये सौरमासाः सावयवास्तोभ्यो युगसौर-
सासैर्युगाधिमासास्तदैभिः सौरमासैः क इत्यनुपातेन
निरग्राधिमासाश्चान्द्रा भवन्ति सौरेभ्यः साधितत्वात् ।
स्वाभीष्टकालेऽधिमासावयवचान्द्रानार्थं युगचान्द्रमासैर्युगा-

धिमासास्तदा पूर्वप्रतिताधिमासान्तकालाभीष्टमासाद्य-
न्तरस्थितचान्द्रमासैः सावयवैरेभिः क इत्यनुपातेनाधि-
मासाभावात् तदवयवः सौर आयाति चान्द्रात् साधित-
त्वात् । परन्त्ववयवावयविनोरेकजातित्वासिद्धिरतस्तत्त्व-
म्पादनार्थमधिमासावयवस्योक्तसौरस्य युगसौरमासैर्युग-
चान्द्रमासास्तदोक्तसौराधिमासावयवेन किमित्यनुपातेन
युगचान्द्रमासा गुणो युगसौरमासा हर इति तुल्ययो-
र्गुणहरयोर्युगचान्द्रमासयोर्नाशादिष्टचान्द्रमासानां युगा-
धिमासा गुणो युगसौरमासा हर इति फलमधिमासा-
वयवश्चान्द्रः । अथ तादृशोष्टसौरचान्द्रमासयोः पृथग-
ज्ञानादधिमासतदवयवयोज्ञानमशक्यमप्येको हरश्चेद्गुण-
को विभिन्नावित्वादिरीत्येष्टतादृशसौरचान्द्रमासयोर्योग
एवार्थं ज्ञातो युगाधिमासगुणितो युगसूर्यमासभक्तः फल-
मधिमासाः । शेषात् तदवयवोऽहर्गणानयनेऽनुपयुक्तः ।
तत्र केवलाधिमासानामेव न्यूनत्वेन तेषामेव योजनाव-
श्यकत्वात् । अयं सृष्ट्यादित इष्टमासादिपर्यन्तं चान्द्रमा-
सगणः सिद्धः । बहवस्तु द्वादशगुणितसौरवर्षरूपसौर-
रमासानां सौरवर्षादितोऽभीष्टकालपर्यन्तं सौरमासाना-
मज्ञानाज्ज्ञातचैतादिगतचान्द्रमासा एव योजिताः पर-
मिष्टसौरमासेष्वधिमासशेषमधिकं तच्चाधिमासानयनेऽधि-
शेषत्यागेन केवलाधिमासयोजने निरन्तरं भवति । अ-
धिमासानयनं च चान्द्रमिष्टसौरमासत्वेनैवाधिशेषाधिके-
ष्टसौरमासानामङ्गीकारादित्याहुः । तच्चिन्त्यम् । केव-
लेष्टसौरमासाभीताधिमासानां निरग्राणामधिशेषाधिकः

सौरैष्टमासेषु योजनेनैव निरन्तरित्वसिद्धेः । अन्यथा-
 धिशेषगुणितयुगाधिमासेभ्यो युगार्कमासभक्ताप्तफलेनाधि-
 शेषमधिकमायातीति परमासन्नाधिशेषस्याधिकत्वे भव-
 द्रीत्यनुपातानयनेनैकाधिकमासलब्ध्या योजितेन चान्द्र-
 मासगण एकाधिकः स्यादिति । अथाभीष्टमासादिसि-
 द्धचान्द्रमासाश्चान्द्रदिनकरणार्थं त्रिंशद्गुणिता अभीष्टदिने
 तत्सिद्ध्यर्थं शुक्लादिगतातिथयोऽत्र योजिता अभीष्टतिथ्या-
 दौ चान्द्राहर्गणः । युगचान्द्रदिनैर्युगावमानि तदानेन
 किमित्यनुपातागतावमैः सावयवैर्हीनाश्चान्द्राहर्गणस्ति-
 थ्यन्ते सावनोऽहर्गणो यमकोटिदेशं सूर्योदयकाले
 ग्रहचारस्य प्रवृत्तेस्तदादितो निरवयवाहर्गणसिद्ध्यर्थं
 तिथ्यन्ततत्कालयोरन्तरमवमात्रयरूपं योज्यमतः पूर्व-
 मेवावमात्रयोऽनुपयुक्तोऽत्र न गृहीतोऽतश्चान्द्राहर्गणः
 स्वानीतावमैर्निरग्रैर्हीनोऽहर्गणः सावनो निरवयवो
 यमकोटिदेशीयसूर्योदयकाले तत्र तद्देशस्याप्रसिद्धतया
 प्रसिद्धलङ्कादेशार्द्धरात्रस्य तद्रूपस्योक्तिः कृता । सृष्ट्या-
 दावर्कवारसङ्गावात् तदाद्या दिनमासवर्षेष्टराः । ग्र-
 हाणां रुप्तसङ्ख्यात्वात् सप्ततष्टोऽहर्गणः शेषं गतवारः
 ॥ ५१ ॥ अथ प्रतिज्ञातयोर्मासवर्षयोरानयनमाह ।
 मासाब्ददिनसङ्ख्याप्तं द्वित्रिघ्नं रूपसंयुतम् ।
 सप्तोद्धृतावशेषौ तु विज्ञेयौ मासवर्षपौ ॥ ५२ ॥

अहर्गणाद्विष्टादेकत्र मासदिनानां सङ्ख्याया त्रिंशता
 भक्तादाप्तं फलम् । अपरत्र वर्षदिनानां सङ्ख्याया षष्ठ्य-
 धिकशतत्रयेण भक्तादाप्तं फलम् । शेषयोरनुपयोगात्

त्यागः । क्रमेण फलद्वयं द्वाभ्यां त्रिभिर्गुणितमुभयतै
 कसङ्ख्यायुक्तं सप्तभागहारेण भक्तात् फलत्यागेनावशिष्टौ
 क्रमेण मासस्वामिवर्षस्वामिनौ ज्ञातव्यौ तुकाराद्यत्क्रमेण
 वारेश्वरगणना तद्क्रमेणानयोगणना परमत्र वर्तमाने-
 त्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । सृष्ट्यादितिंशद्दहोरात्राणामे-
 कः सौरसावनमानस्तस्य सूर्योऽधिपतिर्मासादिदिनेऽर्क-
 स्याधिपतित्वात् । एवं द्वितीयमासादौ भौमस्य दिना-
 धिपतित्वाद्भौमो द्वितीयमासेश्वर इति प्रतिमासं मासेश्व-
 रयोरन्तरं द्वयम् । त्रिंशद्दिनानां सप्ततष्टतया द्वप्रव-
 शेषात् । एवं षष्ठ्यधिकशतत्रयहोरात्राणामेकं सौर-
 सावनवर्षं तस्याधिपोऽर्कः । वर्षादिदिनेऽर्कस्याधिपति-
 त्वात् । एवं द्वितीयसावनवर्षादौ बुधस्य दिनाधिपति-
 त्वाद्बुधो द्वितीयवर्षेश्वर इति प्रतिवर्षं वर्षेश्वरयोरन्तरं
 त्रयं षष्ठ्यधिकशतत्रयदिनानां सप्ततष्टतया च्यवशेषात् ।
 तथा च वर्तमानकाले तद्गणनया कियन्तो मासा गताः
 कियन्ति च वर्षाणि गतानीति ज्ञानार्थमहर्गणस्त्रिंश-
 ज्ञक्तः फलं गतमासाः षष्ठ्यधिकशतत्रयभक्तः फलं त्रत-
 वर्षाणि । एकमासे द्वौ वारौ तदा गतमासैः क इति
 गतमासवारा वर्तमानार्थं सैकाः । एवमेकवर्षे त्रयो वा-
 रास्तदा गतवर्षैः क इति गतवर्षवारा वर्तमानार्थं सैका
 वाराणां सप्तसङ्ख्यात्वात् सप्ततष्टौ शेषो सूर्यादिकौ मास-
 वर्षेश्वरौ ॥ ५२ ॥ अथ ग्रहानयनमाह ।

यथास्वभगणाभ्यस्तो दिनराशिः कुवासरैः ।

विभाजितो मध्यगत्या भगणादिर्ग्रहो भवेत् ॥ ५३ ॥

दिनराशिरहर्गणो यथास्वभगणाभ्यस्तो यत्कालिक-
निजोक्तभगणैर्गुणितो युगभगणैः कल्पभगणैर्वैत्यर्थः । तथा
कुवासरैस्तात्कालिकसावनदिनैर्युगसावनैः कल्पसावनै-
र्वैति यथायोग्यमित्यर्थः । भक्तः फलं यस्य ग्रहस्य
भगणा गुणानार्थं गृहीताः स ग्रहो भगणादिर्भगणरा-
शिभागकलाविकलात्मकभोगात्मकः । मध्यगत्या मध्यग-
तिमानेन न प्रतिदिनविलक्षणस्फुटगतिप्रमाणेनाग्रे त-
त्प्रमाणेन ग्रहभोगज्ञानस्योक्तेः । मध्यमो ग्रहः स्यादि-
त्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । युगादिसावनैर्युगादिभगणा-
स्तदैकेन दिनेन केति प्राप्ता मध्यमगतिस्तत एकेन दिने-
नेयं गतिस्तदेष्टाहर्गणेन केति रूययोस्तुत्यत्वेन विका-
राजनकत्वाच्च नाशादुपपन्नमानयनम् । यद्यपि युगा-
दिसावनैर्युगादिभगणास्तदेष्टाहर्गणेन किमित्येकानुपाते-
नानयनमुपपन्नं लाघवात् तथापि मध्यगत्येत्यस्य प्रदर्श-
नार्थमनुपातद्वयं गृहभूतमपि प्रदर्शितम् ॥ ५३ ॥

अथामुं प्रकारमुच्चपातयोरानयनायातिदिशति ।

एवं स्वशीघ्रमन्दोच्चा ये प्रोक्ताः पूर्वयाधिनः ।

विलोमगतयः पातास्तद्वच्चक्रादिशोधिताः ॥ ५४ ॥

ये पूर्वयाधिनः पूर्वदिग्गतयः स्वशीघ्रमन्दोच्चाः स्वेषां
ग्रहणां शीघ्रोच्चमन्दोच्चा ग्रहवृद्धत्वेन शीघ्रोच्चमन्दोच्चयो-
र्वृद्धत्वाद्द्वन्द्वचनम् । प्रोक्ताः पूर्वं भगणोक्त्या कथिता
स्तोऽप्येवं ग्रहानयनरीत्या साध्याः । ननु पूर्वयाधिन एतं
साध्यास्तर्हि पश्चिमगतयः पाताः कथं साध्या इत्यत-
श्चाह । विलोमगतय इति । पश्चिमगतयः पाता अपि

तद्दृष्टवानवनरीत्यात् चन्द्रोच्चपातौ ग्रहानवनवद्युर्गकस्य
 भगवत्सावनाभ्यां सिद्धौ भवतोऽन्येषामुच्चपातौ तु कस्यसा-
 वनदिनदरेवेति ध्येयम् । ननु तर्हि पूर्वपश्चिममन्त्रोः
 को विशेष आनयन इत्यत आह । चक्रादिति । आ-
 गता राश्यादिपाता द्वादशराशिभ्यः शोभ्याः पाता भ-
 वन्ति । एतावानेव विशेष इति भावः । अतोपपत्तिः ।
 पूर्ववाधिनो मेघदृष्टमियुनादिक्रमेण गच्छन्ति पश्चिमग-
 तवस्तु मेघमीनकुम्भेत्याद्युक्तमेव गच्छन्ति । ततोक्तम-
 गवनावा लोकेऽनभ्यासाद्राशिक्रमेण तन्ज्ञानार्थं द्वादश-
 राशिभ्यः शोभिताः पूर्वगतिपङ्क्तिषु भवन्ति ॥ ५४ ॥
 अथ संवत्सरानवनमाह ।

द्वादशघ्रा गुरोर्याता भगणा वर्तमानकैः ।

राशिभिः सहिताः शुद्धाः पञ्चा सुर्विजयादयः ॥^{५५}

अचर्नक्षानीतस्य भगणादिकस्य दृष्टक्षतेर्याता गता
 नगणा उपरिस्था द्वादशगुणिता वर्तमानकैर्योऽन्यवि-
 छितः स वर्तमानस्य दृष्टितैरेकयुक्तैरित्यर्थः । राशिभि-
 र्गणितानतराशिभिर्वद्राशौ तिष्ठति तस्य मेघादिसङ्घ-
 वेति फलितार्थः । सुताः पञ्चा शुद्धा ज्ञानावशेषिताः
 पञ्च भागादिकं चायुपयोगात् त्वाज्यम् । विजयादयः
 संवत्सरा वर्तमानसहितता भवन्ति । अतोपपत्तिः ।

अथनत्वा नभोगेन गुरोर्यौरवत्सराः ।

इति अथुवशिष्यविद्वान्तोक्तैरुपनयनराशिभोगकात्
 एकः संवत्सर इति सूत्राद्यानीतनगणादिगुरोः चन्द्रो-
 राशिज्ञानार्थं नगणा द्वादशगुणा वर्तमानराशिषङ्घा-

युताः षट्पिष्टाः शेषं विजयादिकः संवत्सरो वर्तमानो भवति । संवत्सराणां षट्पिष्टकृत्वात् । स्यादौ विजयसंवत्सरसङ्गावाच्च ॥ ५५ ॥ अथोक्तमुपसंहरन् काचवेन ग्रहानयनमाह ।

विस्तरेणैतदुदितं सङ्क्षेपाद्ग्राह्यकारिकम् ।

मध्यमानयनं कार्यं ग्रहाणामिष्टतो युगात् ॥ ५६ ॥

एतत् षण्मनूनां तु सम्बोद्धेय्यादि विस्तरेण गणित-
क्रियावाङ्मनोदितमुक्तं व्यावहारिकं लोकव्यवहारो-
पयुक्तमिदं ग्रहानयनं सङ्क्षेपादल्पगणितप्रयासाञ्छे-
यम् । तदाह । मध्यमानयनमिति । ग्रहाणां मध्य-
मानयनं मध्यमानेन गणितमिष्टतो वर्तमानात् त्रेताख्या-
द्युगान्महायुगस्य चरणात् त्रेतायुगादितो गतान्दैर-
ल्पभूतैरेवोक्तरीत्याहर्गणमानीयोक्तरीत्या मध्यग्रहाः का-
र्या इत्यर्थः ॥ ५६ ॥ ननु स्यादितो ग्रहचारप्रवृत्ते-
सादादित आनीतस्य ग्रहस्य वासवत्वेन तत्तुल्योऽयं ग्रहः
कथमवगत इत्यत आह ।

अस्मिन् कृतयुगस्यान्ते सर्वे मध्यगता ग्रहाः ।

विना तु पातमन्दोच्चान् मेषादौ तुल्यतामिताः ॥ ५७ ॥

अस्मिन्विद्वामीन्तने कृतयुगस्यान्तसान्मन्मवे सर्वे सप्त
ग्रहाः सूर्यादयो मध्यगता मध्यमा मेषादौ मेषादिप्रदेशे
तुल्यतां समानतां गणितागतराश्यादिभोगेनेताः प्राप्ताः ।
पातमन्दोच्चान् विना पातमन्दोच्चान् न तुल्या न वा
मेषादौ । तथा च ग्रहाणां शोभोच्चानां च भगणपूर्ति-

त्वात् वेतादिस्त्रययावकतगतकालाहागतराश्यादयः स्व-
 ष्यादिगतकालावगतराश्यादिभिस्तुल्या भगवत्यानी च
 प्रयोजनाभावादिति भावः ॥ ५७ ॥ अथोच्चपातबीर्धिशेष-
 माह ।

मकरादौ शशाङ्कोच्चं तत्पातस्तु तुलादिगः ।

निरंशत्वं गताश्चान्ये नोक्तास्ते मन्दचारिणः ॥ ५८

चन्द्रस्य मन्दोच्चं तदानीं मकरादावस्ति तत्पातच-
 न्द्रपातस्तुलादिस्थोऽस्ति । तुकारादतस्तयोस्वेतादित आ-
 नयनं नवषडाश्रियोजनविशेषेण सुगममित्यर्थः नन्वे-
 वमन्येषामपि षट्त्राश्यादिस्थत्वं तत्कथनेन तेषामप्यानयनं
 सुगमं भविष्यतीत्यत आह । निरंशत्वमिति । अन्येऽ-

वशिष्टा मन्दोच्चपाता ये मन्दचारिणोऽल्पगतय उक्ताः
 पूर्वं भगवोक्त्या कथितास्ते चकारादस्मिन् कृतसुगान्ते
 निरंशत्वमंशाभावतां न प्राप्ताः । तथा च तेषां राश्या-
 दिकथने गौरवं मन्दगतित्वादेकदानीताः सहस्रवर्षप-
 र्यन्तमुपयुक्ता भवन्तीति विरन्तरं तत्साधनावश्यकताभा-

वात् तेषामानयनं वेतादिगताद्भ्य उपेक्षितमिति भावः ।
 यदि च तत आनीयन्ते तदा स्वस्वक्षेपयुक्ताः कार्याः ।

क्षेपकास्तु रविमन्दोच्चं राश्यादिकं ०।७।२८।१२। भौमस्य
 ३।३।१४।२४। बुधस्य ५।४।४।४८। गुरोः ०।२।०।०।
 शुक्रस्य १।१।१।२।०। शनेः ४।२।०।१।२।१।२। भौम-
 पातस्य २।१।१।२।०।१।२। बुधस्य ८।१।१।१।६।४।८।
 गुरोः ८।८।५।६।२।४। शुक्रस्य ४।१।७।२।५।४।८। शनि-
 पातास्य ४।२।०।१।२।१।२। एवमिष्टकालादपि ग्रहाः

साध्याः स्वस्वक्षेत्रयोजनपूर्वम् ॥ ५८ ॥ अथ प्रज्ञायां
देशान्तरफलानयनार्थं भूपरिधिं खोपणीव्यूहव्यासकवन-
पूर्वकमाह ।

योजनानि शतान्वष्टौ भूकर्यां द्विगुणानि तु ।

तद्दुर्गतो दशगुणात् पदं भूपरिधिर्भवेत् ॥ ५९ ॥

अष्टौ शतानि द्विगुणानि षोडशशतं योजनानि
भूकर्यां भुवो भूगोचरस्य कर्यां दृष्टपरिधिजध्यभागसूत्रं
परिध्यर्धमितथापस्य व्यासुपं द्विगुण इत्यनेन शतान्वष्टौ
केन्द्रात् परिधिपर्यन्तसजुसूत्रस्य मानमिति सूचितम् ।
कक्षाव्यासार्धस्य कर्षव्यवहारवदस्यापि भूकर्याव्यवहारः ।
तुकारात् पुराणविद्वद्भ्योऽपि प्रत्यक्षसहस्रतानमप्रमाणासिद्धः
अस्यात् परिधिज्ञानमाह । तद्दुर्गत इति । भूव्यास-
वर्गात् सुख्यवोर्मातृरूपाद्दशगुणान्मूलम् । कस्यायं सम-
द्विधात इति तस्मिन् तत्प्रकारश्च ग्रन्थान्तरे प्रसिद्धः ।
भूपरिधिः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । गजाग्निवेहराममित
३४३८ त्रिज्यायाः कक्षाव्यासाद्वत्वाद्द्विगुणव्यतिव्यासुपव्यासे
चक्रकलातुल्यः परिधिः २१६०० तदेष्टव्यासे क इति
गुण २१६०० इरौ ६८०६ इरेणापवर्त्तितौ इर
स्थाने रूपं गुणस्थाने साद्वीष्टावयवयुतास्त्रवसाया च
व्यासोऽनेन गुणितः परिधिर्भवति । तत्र भगवता गुणस्यै-
कस्थानकरणार्थं वर्णः कृतः १।५२।१२ । अत्र स्वल्पान्त-
राद्दश गृह्येताः । वर्णेण वर्णं गुणवेदित्युक्तत्वाद्यासवर्गो
दशगुणितस्तन्मूलं व्यासो मूलरूपगुणगुणितः सिद्धो भवति ।
अद्यपि वर्णस्थाने दशग्रहयोगेन स्थूलमिदमानयनं तथापि
परमकारुण्येन भगवता लोकागुग्रहार्थं गणितस्तावदा-

बाह्यीकृतम् । यद्युतो भगवता वेदमङ्गलविष्णुपणित-
 व्यासस्य ११६८४ परिधिर्गणितानतः प्रत्यक्षेण लक्ष-
 खरसरानमितः ३३००० अत्र पूर्वोक्तरीत्यापवर्तने युक्तः
 ३ । ८ । ४४ पादोनदशावयववृत्त तदमस्य वर्गो दश-
 प्रायः ८ । ५८ । ५८ । इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ५८ ॥ अथ
 स्फुटपरिष्णानयनं देशान्तरफलानयनं तत्संस्कारं च
 लोकाध्यामाह ।

लम्बज्याघ्नस्त्रिजीवाप्तः स्फुटो भूपरिधिः स्वकः ।
 तेन देशान्तराध्यस्ताग्रहभुक्तिर्विभाजिता ॥ ६० ॥
 कलादि तत् फलं प्राच्यां ग्रहेभ्यः परिशोधयेत् ।
 रेखाप्रतीचीसंस्थाने प्रक्षिपेत् स्युः स्वदेशजाः ॥ ६१ ॥

द्वादशपलभयोर्वर्गयोगमूलमचकार्यः । अनेन द्वाद-
 शगुणिता त्रिव्या भक्ता फलं लम्बज्या । अनया गुणितो
 भूपरिधिस्त्रिव्या गजान्निरेदरामजितया भक्तः फलं
 स्वकः स्वदेशसम्बन्धी स्फुटो भूपरिधिः स्यात् । अहस्य
 गतिर्देशान्तराध्यस्ता स्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनानि
 देशान्तरपदवाच्यानि तैर्गुणिता तेन स्पष्टेन भूपरि-
 धिना भक्ता फलं कलादिकं तत् फलं प्राच्यां स्वरेखा-
 देशात् स्वदेशस्य पूर्वदिग्भागस्थितत्वे ग्रहेभ्यः कलादि-
 स्थाने परिशोधयेद्दर्जवेदीनं कुर्वादित्यर्थः । रेखाप्रती-
 चीसंस्थाने स्वरेखादेशात् पश्चिमदिग्भागस्थिते स्वदेशे
 ग्रहेभ्यः कलादिस्थाने प्रक्षिपेद्योजये कुर्वात् । नष्टक
 इति शेषः । ते सिद्धा ग्रहाः स्वदेशजाः स्वदेशीया
 भवन्ति । पूर्वमहर्गणस्य लङ्कादेशीयत्वेन तदुत्पन्नप्र-

हाणां लङ्कादेशीयत्वात् । अत्रोपपत्तिः । यद्यपि भूमेः
 कन्दुकाकारत्वेन सर्वत्राभिन्नः परिधिरिति कुटुपरिध्य-
 सम्भवस्तथापि निरक्षदेशस्य मध्यत्वकल्पनेनोक्तो भूप-
 रिधिसहेश्वनामेव तदन्यत्र तदनुरोधेन वृत्तानां लघु-
 त्वसम्भवेनोत्तरोत्तरं न्यूनपरिधिः स्वदेशे कुटुसञ्ज्ञः ।
 एवं नवत्वच्छांशे मेरुस्थाने वृद्धवास्थाने च परिध्यभावः ।
 निरक्षदेशे परम उक्तः परिधिरतो यत्राक्षांशा नवतिः
 परमास्तत्र लब्धांशाभावः । यत्राक्षांशाभावस्तत्र लब्धांशाः
 परमा नवतिः । लब्धांशाक्षांशौ तु वक्ष्यमाणस्वरूपौ । तथा
 च लब्धांशद्व्यासानुरोधेन परिधेरपि द्वास इति परम-
 लब्धांशैर्नवतिमितैरुक्तो भूपरिधिसदा स्वदेशीयत्वच्छांशैः
 क इत्यनुपात उपपन्नोऽपि वृत्ताश्रितांशेभ्योऽनुपाताना-
 मसम्भवेन सर्वैरपेक्षितत्वाच्च व्यानुपातस्य सर्वैरङ्गीकृत-
 त्वात् प्रमाणस्थाने प्रमाणांशव्या परमा तिष्ठ्या । इच्छा-
 स्थाने इच्छाशानां व्या लब्धव्येति युक्तमुक्तमुपपन्नं स्पष्टप-
 रिध्यानयनम् । देशान्तरोपपत्तिस्तु लङ्कादेशीयो ग्रहः
 स्वदेशतः समसूत्रेण यो दक्षिणोत्तरयोर्निरक्षदेश आस-
 नस्तत्र कार्यः । तदर्थं लङ्कादेशस्वनिरक्षदेशयोरन्तरयो-
 जनञ्जानमावच्छ्रुम् । एतत् त्वस्याहशामशस्यमिति परि-
 ध्यपचयवत् तदन्तरतोषचित्तं लङ्कोत्तरदक्षिणसूत्रस्यस्वी-
 खादेशस्वदेशयोरन्तरं स्वपरिधिस्यं गणनया ज्ञातमस्यात्
 स्वपरिधिनेदमन्तरं योजनात्कं तदोक्तपरिधिना किमित्य-
 नुपातेन लङ्कास्वनिरक्षदेशयोरन्तरमुक्तपरिधिस्यं ज्ञातम् ।
 ततोऽर्कोदयद्वयान्तरकालेनार्को भूपरिधिं क्रामति तत्र

ग्रहाः स्वां स्वां गतिं कक्षात्रिकामतिक्रामन्वत्त उक्तपरि-
 धिना ग्रहगतिकलासदा प्राक्सिद्धलङ्कास्वनिरक्षदेशान्त-
 रबोजनैः केत्यनुपातेनोक्तपरिध्योर्गुणहरयोस्तुत्यत्वेन ना-
 शात् स्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनानि ग्रहगतिगु-
 णितानि स्वपरिधिभक्तानि फलं ग्रहस्यान्तरकलाः । य-
 द्यपि स्वपरिधिना गतिकलासदा स्वरेखादेशस्वदेशयो-
 रन्तरयोजनैः केत्येकातुपातेनैव देशान्तरफलमुपपन्नं भ-
 वति तथापि निरक्षदेशपदार्थसम्बन्धाभागादिदमुपपन्नं
 फलं निरक्षदेशीयं कथमित्याग्रहनिरतातिमन्दस्य बोधा-
 र्थं गुरुभूतमप्यनुपातद्वयमुक्तम् । तद्वनर्थोपपत्तिस्तु ल-
 ङ्कादेशात् स्वनिरक्षदेशस्य पूर्वभावस्थितत्वे लङ्कादेशार्द्ध-
 रात्रात् स्वनिरक्षदेशार्द्धरात्रमर्वाग्भवति । तदुदयकालात्
 प्रवहानिलवेगेन पूर्वभागे पूर्वमेधोदयात् । अतोऽग्रिमका-
 लीनग्रहस्य पूर्वकालिकत्वसिद्ध्यर्थं तत्फलं न्यूनं कार्यम् ।
 एवं निरक्षदेशस्य लङ्कातः पश्चिमस्थित्वा लङ्कोद-
 यानन्तरोदयसङ्गावाङ्गलङ्कारात्रादग्रिमकालेऽर्द्धरात्रमतः
 पूर्वकालिकग्रहस्याग्रिमकालिकत्वसिद्ध्यर्थं तत्फलं योज्यम् ।
 चक्रशोधितपातस्यायं संस्कारो विपरीत इति ज्ञेयम् ।
 स्वनिरक्षदेशस्य लङ्कातः पूर्वापरभागस्थित्वा स्वरेखादेशात्
 स्वदेशस्य पूर्वापरभागस्थित्वा अनुगोधेनेति स्वनिरक्षदेश-
 स्वदेशयोर्याभ्यांत्तरैवादर्द्धरात्रयोरभिव्यक्तत्वात् स्वदेशार्द्ध-
 रात्रेऽपि स्वनिरक्षदेशार्द्धरात्रकालिका एव ग्रहा अविद्य-
 ता इति सर्वमुक्तमुपपन्नम् ॥ ६१ ॥ अथ रेखास्वरूपं त-
 देशांश्च कांश्चिदाह ।

राक्षसालयदेवैकःशैलबोर्नध्यसूत्रगाः ।

रोहीतकमवन्ती च यथा सन्निहितं सरः ॥६२॥

राक्षसालयं कक्षा देवानां ऋषिरूपः पर्वतो मेव-
रनयोर्मध्ये ऋजुसूत्रं तत्र स्थिता देशा रेखास्तां कक्षा-
दक्षिणसूत्रस्यास्तनुपशुक्लास्तन मनुष्याणोपरत्वादिति गो-
क्षाः । ज्ञानार्थमुदाहरति । रोहीतकमिति । यथा
रोहीतकं नगरनवमंयुज्जविनी सन्निहितं सरः कुबचे-
त्रम् । चकारक्षवेतन्वचपरः । तथान्मानि परस्परं स-
न्निहिततथा शैवानि ॥ ६२ ॥ ननु येन स्वस्थानं रेखा-
पुरात् पूर्वतोऽपरत्र वा क्विच्यो जनान्तरेखासीति न ज्ञा-
यते तेन देशान्तरफलादिकं कथं कार्यमित्यतः श्लोकतये-
षाह ।

• अतीत्योन्मीलनादिन्दोः पश्चात् तद्गणितगतात् ।

यदा भवेत् तदा प्राच्यां स्वस्थानं मध्यतो भवेत् ॥६३॥

अप्राप्य च भवेत् पश्चादेवं वापि निमीलनात् ।

तयोरन्तरनाडीभिर्हन्याद्भूपरिधिं स्फुटम् ॥६४॥

षष्ठ्या विभज्य लब्धैस्तु योजनैः प्रागथापरैः ।

स्वदेशपरिधिर्ज्ञेयः कुर्याद्देशान्तरं हि तैः ॥६५॥

चन्द्रस्य सर्वग्रहणान्तर्गतोन्मीलनकालाद् विना देशा-
न्तरं गणितगताश्चन्द्रग्रहयोक्तप्रकारगणितज्ञानात् । अ-
तीत्य तन्वाकस्यातिक्रमणं कृत्वा पश्चादनन्तरकाले मन्द-
बोधार्थमिदम् । अन्यथातीत्य पश्चादित्यनयोरेकतरस्य धे-
सर्थापत्तः । तच्चन्द्रविष्वस्योन्मीलनं यदा यदीत्यर्थः ।

• अतीत्योन्मीलनादिन्दोर्दक्षिणं गणितगतात् । इति वा पाठः ।

स्यात् तदा तर्हीत्यर्थः । स्वाभिमतस्थानं मध्यतो मध्य-
रेखादेशात् पूर्वदिशि भवेत् तिष्ठतीत्यर्थः । पश्चात् त-
दित्यत्र हृक्सिद्धमिति पाठे तु प्रत्यक्षसुन्मीलनमित्यर्थः ।
अप्राथ तदतिक्रमणमकृत्वा पूर्वकाल एव । चकाराच्च-
न्द्रोन्मीलनं यदि स्यात् तर्हि मध्यरेखातः स्वस्थानमि-
त्यर्थः । पश्चात् पश्चिमदिग्भागे भवेत् तिष्ठतीत्यर्थः ।
ननु चन्द्रस्य स्पर्शमोक्षसम्मीलनोन्मीलनकालेऽन्मीलन-
काल एव कथं गृहीत इत्यत आह । एवमिति । वा प्र-
कारान्तरेण निमीलनाच्चन्द्रसम्मीलनकालात् । एवं च-
न्द्रग्रहणाधिकारोक्तगणितप्रकारज्ञानादनन्तरकाले सम्मी-
लनं यदि तर्हि मध्यरेखादेशात् स्वस्थानं पूर्वदिग्भागे
तिष्ठति पूर्वकाले सम्मीलनं यदि तर्हि मध्यरेखादेशात्
स्वस्थानं पश्चिमदिग्भागे तिष्ठतीत्यर्थः । अपिशब्दो निश्च-
यार्थः । तेनोन्मीलनसम्मीलनकालयोर्भिन्नरीतिव्युदासः ।
तथा चोन्मीलनग्रहणमुपलक्षणाद्यं तत्रापि स्पर्शमोक्षयो-
र्ग्रहणाद्यन्तरूपयोरनिश्चयत्वसम्भावनयोक्तिभुपेक्ष्य ग्रहण-
मध्यस्थयोः सम्मीलनोन्मीलनयोर्निश्चयत्वेनोक्तिः कतेति
भावः । अथ देशान्तरयोजनपुरःसरं देशान्तरफलं सि-
द्धमित्याह । तयोरिति । प्रत्यचोन्मीलनकालगणितागतो-
न्मीलनकालयोः सम्मीलनकालयोस्तादृशयोर्वान्तरघटी-
भिर्भूपरिधि स्पष्टं स्वदेशभूपरिधिं लब्धज्याम्न इत्याद्यवगतं
हन्वाद्गुणयेत् तादृशं गुणितस्पष्टपरिधिं पथ्या भक्त्वा ल-
ब्धैः प्राप्तेर्योजनैः पूर्वभागयोजनैः । अथाथवापरैः प-
श्चिमविभागस्थितैर्योजनैः स्वदेशपरिधिः स्वदेशस्य परि-

धिरवधिः स्वदेशस्थानमण्डलरूपस्तुकाराद्रेखादेशादनन्तरि
 त इत्यर्थः । ज्ञेयो गणकेनेति शेषः । स्वरेखास्वदेशयो-
 रन्तरयोजनानि फलमिति फलितार्थः । तैरन्तरयोज-
 नैर्देशान्तरं तेन देशान्तराभ्यस्तेत्यादिप्रागुक्तप्रकारेण ग्र-
 हाणां देशान्तरफलं कलात्मकं कुर्याद्गणक इति शेषः ।
 द्विकारात् तत्संस्कारोऽप्यभिन्नप्रकारत्वादभिन्न इत्यर्थः ।
 अत्रोपपत्तिः । विना देशान्तरसंस्कारं ग्रहगणितं स्व-
 रेखादेशीयं भवति । अतो गणितसाधितोन्मीलनसन्मी-
 लनादिकालाः स्वरेखादेशे सिद्धयन्ति । स्वदेशे पूर्वविभा-
 गस्थे प्रथमं स्वस्य सूर्योदयादिकालास्तदनन्तरं रेखाया
 इति चन्द्रग्रहणस्य सर्वदेशे युगपत् सम्भवात् । गणि-
 तागतकालाद्रेखादेशस्थादनन्तरं स्पर्शादिकालो भवति ।
 एवं स्वदेशे पश्चिमविभागस्थे प्रथमं रेखादेशेऽर्कोदयादि-
 कालास्तदनन्तरं स्वदेश इति रेखास्थगणितागतस्पर्शा-
 दिकासाहस्यत्वात् पूर्वमेव स्पर्शादिकालो भवति । अतः
 सम्यगुपपन्नमतीत्येत्यादिसार्द्धं श्लोकोक्तम् । स्वदेशरेखादेश-
 सूर्योदयाद्यवधिकषट्क्यात्मककालयोरन्तरं देशान्तरघटि-
 काः सिद्धाः सूर्योदयद्वयान्तरकालेनार्को भूपरिधिं क्रामतीति
 घटिसावनघटीभिर्भूपरिधियोजनानि स्वदेशीयानि तदा
 तत्कालान्तररूपदेशान्तर घटीभिः कानीत्यनुपातेन स्वरे-
 खादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनानि । ज्ञातेभ्य एभ्यः पूर्व-
 दिशैव देशान्तरं भवति । सूर्यग्रहणस्य सर्वदेशेयुगपदस-
 म्भवात् तदुन्मीलनकालादिनोक्तदिशा नैतज्ज्ञानमित्यनु-
 क्तरिति ध्येयम् ॥ ६५ ॥ अथ वारप्रवृत्तिकालज्ञानमाह

वारप्रवृत्तिः प्राग्देशे क्षपार्धेऽप्यधिके भवेत् ।
तद्देशान्तरनाडीभिः पञ्चादूने विनिर्दिशेत् ॥ ६६ ॥

रेखातः पूर्वभागस्थितस्वाभिमतदेशे तद्देशान्तर-
नाडीभिः पूर्वप्रकारज्ञातदेशान्तरनाडीभिरप्यधिकेऽर्ध-
रात्रे युक्तार्धरात्रसमयेऽर्धरात्रादनन्तरं देशान्तरघटीकाल
इत्यर्थः । वारप्रवृत्तिर्वारस्यादिभूतः कालः स्यात् । रेखा-
तः पश्चिमभागस्थदेशे पूर्वप्रकारज्ञातदेशान्तरघटीभि-
रूनेऽर्धरात्रेऽर्धरात्रात् पूर्वमेव देशान्तरघटीकाले वार-
प्रवृत्तिं विनिर्दिशेद्गणकः कथयेत् । अतोपपत्तिः । यम-
कोटिसूर्योदयकालो लङ्कार्धरात्रसमयरूपो ग्रहचारप्रवृ-
त्तिरूपः स्वदेशे कदेति रेखातः पूर्वापरभागयोः स्वार्ध-
रात्रकालादनन्तरं पूर्वक्रमेण तदर्धरात्रं देशान्तरघटी-
भिर्भवति । स्वनिरक्षदेशस्वदेशार्धरात्रयोर्युगपत् सम्भ-
वात् । अत उपपन्नं वारप्रवृत्तिरित्यादि । नन्वेतत्कालज्ञानं
किमर्थमुक्तं प्रयोजनाभावादिति चेन्न । अहर्गणोत्पन्न-
ग्रहस्य तात्कालिकत्वात् तत्कालज्ञानेन स्वार्धरात्रसम-
यस्य तत्कालस्य च यदनन्तरं तेन तात्कालिकस्य ग्रहस्य
चालने कृते सति स्वार्धरात्रसमये ग्रहः पूर्वसाधित
एव भवतीति मन्दप्रत्ययस्यैव प्रयोजनत्वात् । तत्काल-
ज्ञानेन ग्रहस्य देशान्तरसंस्काराकरणमिति लाघवाच्च ।
अत एव समनन्तरमेव ग्रहस्तेऽकालिकत्वसिद्धयर्थं चालभो-
क्तिः सङ्गच्छते ! एतेन तत् ततोऽर्धरात्रात् क्षपार्धे निरक्ष-
रात्क्षपार्धे पञ्चदशघटिकालककाल उत्तरगोलेऽर्धरात्राच्चरन्

म ताग्रिमकाले दक्षिणगोलेऽर्कोदयाच्चरघटीमितपूर्व-
काल इति फलितम् । पूर्वपश्चिमदेशयोर्देशान्तरघटीभिर-
धिकोने काले क्रमेण वारप्रवृत्तिरिति व्याख्यानं लङ्कासू-
र्योदयकालरूपवारप्रवृत्तिबोधकस्यपास्तम् । तच्छब्दस्य पू-
र्वपरामर्शकत्वादधरात्रादित्यस्यानुपपत्तेः पञ्चदशघटिका-
कालस्य क्षपार्धशब्देनासिद्धेः । श्रीभगवताहर्गणस्य लङ्का-
यामार्धरात्रिक इत्यनेन लङ्कार्धरात्रकालिकत्वोक्तिः स्यदेशे
तत्कालरूपवारप्रवृत्तिकालज्ञानस्योक्तस्य सङ्गत्यनुपपत्तेः ।
व्यवहारयोग्यलङ्कासूर्योदयकालवारप्रवृत्तेरत्र सङ्गत्यभा-
वाच्च ॥ ६६ ॥ अथ ग्रहस्य तात्कालिककरणमाह ।

इष्टनाडीगुणा भुक्तिः षष्ठ्या भक्ता कलादिकम् ।
गते शोध्यं युतं गम्ये कृत्वा तात्कालिको भवेत् ॥ ६७ ॥

यत्कालिको ग्रहस्तात्कालात् पूर्वमपरत्वाभीष्टकाले
था इष्टघट्यस्ताभिर्गुणिता ग्रहमध्यगतिः षष्ठ्या भक्ता फलं
कलादिकं गते गताभीष्टकाले पूर्वकालेऽभीष्टे सतीत्यर्थः ।
शोध्यं ग्रहे हीनं गम्येऽग्रिमाभीष्टकाले सति ग्रहे युतं
कृत्वा गणकेन विधाय तात्कालिकः स्वाभीष्टसामयिको
ग्रहो भवेत् । गणकेन ज्ञातो भवेत् । अतोपपत्तिः ।
षष्ठ्यात्वनघटीभिर्गतिकलास्तदाभीष्टगतैष्यघटीभिः का
इत्यनुपातेनऽवगतकलात्मकचालनेन ग्रहः क्रमेण युतोन-
स्तात्कालिको ग्रहो भवति । चक्रशोधितपातस्य विप-
रीतमिति ज्ञेयम् । चालितस्यष्टग्रहापेक्षया चालितमध्य-
ग्रहः स्पष्टः कृतश्चेत् सूक्ष्म इति सूचनार्थमत्र ग्रह-

चालनमुक्तम् ॥ ६७ ॥ अथ चन्द्रस्य परमविक्षेपमानमाह ।

अथक्रलिप्राशीत्यंशपरमं दक्षिणोत्तरम् ।

विक्षिप्यते स्वपातेन स्वक्रान्त्यन्तादनुष्णगुः ॥ ६८ ॥

अनुष्णगुचन्द्रः स्वक्रान्त्यन्तादिषुवहत्तासुकारेणावल्लिखितचन्द्रः स्वासन्नक्रान्तिवृत्तप्रदेशे नाकुष्यते तथा तत्स्थानात् स्वभोगमितरेवत्यासम्बाद्यवधिकाभीष्टस्थानभूतक्रान्तिवृत्तप्रदेशादपि स्वपातेन चन्द्रपातेन दक्षिणोत्तरं दक्षिणस्यामुत्तरस्यां वा तत्सूत्रेण विक्षिप्यते त्यज्यते स्वभोगस्थानक्रान्तिवृत्तप्रदेशे चन्द्रबिम्बं स्यातुं पातेन न दीयते ततोऽपि चन्द्रबिम्बं स्थलान्तरे दक्षिणोत्तरसूत्रेण किञ्चिदन्तरेण त्यज्यत इत्यर्थः । एतेन सूर्यस्य पाताभावात् स्वभोगस्थानीयक्रान्तिवृत्तप्रदेशे बिम्बं भवति न विक्षिप्तमित्यनुष्णगुरित्यनेनापि सूचितम् । परमविक्षेपणं दक्षिणोत्तरमित्यस्य विशेषणान्याह । भवतीति द्वादशराशिकलानां षट्शताधिकैकविंशतिसहस्रमितानामेषां २१६०० अशीतिभागः स्वसप्तयमकलामितः परमं यस्य तद्दक्षिणोत्तरमित्यर्थः । चन्द्रस्य परमो विक्षेपः स्वभोगमित इति फलितम् । केचिदत्र सूर्यस्य शराभावात् तत्कक्षातो भवक्रस्य पञ्चमकक्षात्वात् ततोऽपि चन्द्रकक्षाया अष्टमत्वात् तत्र दक्षिणोत्तररूपदिग्द्वये चन्द्रस्य विक्षेपणात् पञ्चाष्टद्विघातरूपाशीत्यंशो भवक्रलिप्राणां परमचन्द्रविक्षेप इत्युपपत्तिमाहुः ॥ ६८ ॥ अथैवं भौमादयोऽपि स्वपातैर्विक्षिप्यन्त इत्येवमपि परमविक्षेपानाह ।

तन्त्रवांशं द्विगुणितं जीवस्त्रिगुणितं कुजः ।

बुधशुक्रार्कजाः पातैर्विच्छिद्यन्ते चतुर्गुणम् ॥६६॥

तन्त्रवांशं तस्य चन्द्रपरमविक्षेपस्य नवभागं त्रिंशतं द्विगु-
णितं षष्टिकलामितं परमेण्य तदन्तरेणोत्तर्यः । पातेन
गुरुदक्षिणोत्तरयोः क्रमेण विच्छिद्यते । भौमः पातेन
त्रिगुणितं त्रिंशतं नवतिकलामितपरमान्तरेण विच्छि-
द्यते । चतुर्गुणं त्रिंशतं विंशत्यधिकशतकलामितपरमा-
न्तरेण बुधशुक्रशनेश्चराः स्वस्वपातैः प्रत्येकं विच्छिद्यन्ते
स्वभोगक्रान्तिवृत्तप्रदेशात् त्यज्यन्ते । केचिदत्रापि त्रय-
स्त्रिंशत्कलाविस्वाञ्चन्द्रान्त्रवांशद्विगुणेन सत्रंशक्रान्तासप्तकस्य
गुरुविस्वस्य तद्रूपं विक्षेपणं युक्तमध्याङ्गौमस्याधःस्यत्वात्
त्रिगुणं परमविक्षेपणमध्यादपि बुधशुक्रयोर्लघुदृष्ट्युविस्व-
योरधःस्यत्वाच्चतुर्गुणं परमविक्षेपणं तुल्यं नाल्पाधिक-
मेवं शनेरुच्चक्रान्तास्यत्वेऽपि मन्दत्वाद्बुधशुक्रविक्षेपणतुल्यं
परमविक्षेपणं युक्तमित्युपपत्तिमाहुः । ६६ ॥ नन्वेषा-
मत्र कथने का सङ्गतिरित्यतः पूर्वोक्तमुपसंहरन्नाह ।
एवं त्रिघनरन्ध्रार्करसार्काकी दशाहताः ।

चन्द्रादीनां क्रमादुक्ता मध्यविक्षेपलिप्तिकाः ॥ ७० ॥

एवं पूर्वोक्तोकाभ्यां त्रिघनः सप्तविंशती रन्ध्राणि नव
द्वादश षट् द्वादश द्वादशैते दशगुणिताः क्रमादुक्ताङ्गक्र-
माच्चन्द्रादीनां वारक्रमाच्चन्द्रभौमबुधगुरुशुक्रशनीनां विक्षे-
पकला मध्या अयं परमशरकलानामनिश्चितत्वेनोक्तेः ।
कथिताः । तथा च मध्यत्वेनैषामत्र प्रसङ्गवृत्त्या कथनमि-

ति भावः ॥ ७० ॥ अथ पूर्वापरसञ्चयोरसङ्कृतिनिवार-
णायाधिकारसमाप्तिं फलिक्रियाह ।

इति श्रीसूर्यसिद्धान्ते मध्यमाधिकारः ।

मयं प्रति सूर्यांशपुरुषेण सूर्योक्तस्यैव कथनादेतदुक्त-
स्यापि सूर्यसिद्धान्तत्वम् । तत्र मध्यममानेन गणितमधि-
क्रियते बख्तिन्नेताहशो गत्यैकदेशः परिपूर्तिमाप्त इत्यर्थः ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

मध्याधिकारः पूर्णाऽयं तद्गूढार्थप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदेवज्ञात्मजरङ्ग-
नाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके मध्यमाधिकारः पूर्णः ॥



अथ स्पष्टाधिकारो व्याख्यायते । तत्र ग्रहाणां मध्य-
मातिरिक्तस्पष्टक्रियायां कारणमाह ।

अदृश्यरूपाः कालस्य मूर्तयो भगणाश्रिताः ।

शीघ्रमन्दोच्चपाताख्या ग्रहाणां गतिहेतवः ॥१॥

शीघ्रोच्चमन्दोच्चपातसञ्चकाः पूर्वोक्तपदार्था जीव-
विशेषाः सूर्यादिग्रहाणां गतिकारणभूताः सन्ति । ननु
कालेनैव ग्रहचलनं भवतीति कालो गतिहेतुर्नेत इत्यतः
आह । कालस्येति । पूर्वप्रतिपादितकालस्य स्वरूपाणि

तथा चैषां कालमूर्तित्वेन अहगतिहेतुत्वं नासम्भवतीति भावः । ननु कालस्य घट्यादिमूर्तित्वाद्देसां तदात्मकत्वाभावात् कस्य कालमूर्तित्वमित्यत आह । भगवताश्रिता इति । भगोलस्यक्रान्तिवृत्तानुसृतग्रहगोलस्यक्रान्तिवृत्तप्रदेशाश्रिता राश्यात्मका इत्यर्थः । तथा च ग्रहाराश्यादिभोगानां कालवशेनैवोत्पन्नत्वात् तदात्मकानां कालमूर्तित्वमिति भावः । ननु दृश्यन्ते कुतो नेत्यत आह । अदृश्यरूपा इति । वायव्यशरीरा अव्यक्तरूपत्वाद्प्रत्यक्षा इति भावः । एवं च ग्रहाणामुच्चादिसङ्घावात् स्पष्टक्रियोत्पन्नेति तात्पर्यम् ॥ १ ॥ अथानयोरुच्चपातयोर्मध्य उच्चयोगतिहेतुत्वं प्रतिपादयति ।

तद्वातरश्मिभिर्बद्धास्तैः सव्येतरपाणिभिः ।

प्राक् पश्चादपकृष्यन्ते यथासनं स्वदिङ्मुखम् ॥ २ ॥

तेषामुच्चसञ्ज्ञकजीवानां वायुरूपा ये रश्मयो रज्जवस्ताभिर्बद्धा विश्वात्मकग्रहास्तैरुच्चसञ्ज्ञकजीवैः सव्यवामहस्तैरुच्चवज्ज्वलेन हस्तवाड्याद्द्वज्ज्वचनं हस्ताभ्यामित्यर्थः । स्वदिङ्मुखं स्वाभिमुखं यथासनं ग्रहविष्णुं भवति तथा प्राक् पश्चात् पूर्वपश्चिममार्गाभ्यामित्यर्थः । अपकृष्यन्ते आकर्ष्यन्ते । अथमभिप्रायः । अचक्रगोलस्यक्रान्तिवृत्तानुसृतग्रहाकाशगोलान्तर्गतक्रान्तिवृत्ते कक्षारूपे स्वस्यप्रदेशे महोच्चपातास्तिष्ठन्ति । तत्र विश्वव्यासोनकक्षाकारसूतं प्रवहन्वाक्यतिरिक्त्वावायुरूपं स्वतोर्गतिस्वस्थाने कम्पमानं ग्रहविश्वव्यासे पूर्वापरं प्रोक्तमुच्चजीवहस्तद्वयान्तर्गत-

मस्ति । अथ ग्रहविम्बसुञ्चस्यावात् पूर्वस्थिन् स्वश-
 क्त्या गच्छदपि वामहस्तास्थितसूत्रेणोच्चस्थानात् पूर्वरू-
 पेण ग्रहस्थानात् पश्चिमरूपेण दृष्टत्सूत्रावयवात्मकेन
 स्वस्थानात् पश्चात् स्वाभिसुखमपहृष्यते निरन्तरसुञ्चदै-
 वतैः स्वशक्त्या यावत् षड्भान्तरं तयोः । अनन्तरं तन्मा-
 र्गेणाकर्षणसम्भवात् पूर्वस्थिन् गच्छद्ग्रहविम्बं सव्यहस्ता-
 स्थितसूत्रेणोच्चस्थानात् पश्चिमरूपेण ग्रहस्थानात् पूर्वरू-
 पेण दृष्टत्सूत्रावयवात्मकेन स्वस्थानात् पूर्वस्थिन् स्वा-
 भिसुखमाहृष्यते स्वशक्त्या निरन्तरं यावदन्तराभावस्त-
 योरिति ॥ २ ॥ अघात एवैकरूपां पूर्वाधिकारावगतां
 गतिं त्यक्त्वा प्रत्यहं विलक्षणां गतिं प्राप्ता ग्रहा इत्यत
 आह ।

प्रवहाख्यो मरुत् तांस्तु खोच्चाभिसुखमीरयेत् ।

पूर्वापरापक्षटास्ते गतिं यान्ति पृथग्विधाम् ॥ ३ ॥

प्रवहाख्यः प्रवहसञ्चको मरुद्वायुः पश्चिमाभिसुख-
 भ्रमस्तान् ग्रहान् तुकारादुच्चानि खोच्चाभिसुखं स्वस्य
 प्रवहभ्रमणेनोच्चं भावप्रधाननिर्देशादुच्चता यस्यां दिशि
 तत् खोच्चं पूर्वदिक् पूर्वभाग एव ग्रहाणां प्रवहभ्रमेणो-
 च्चगमनदर्शनात् तत्सम्मुखं पूर्वदिशीति तात्पर्यार्थः ।
 ईरयेत् पश्चिमाभिसुखभ्रमणसिद्धप्रायुक्तग्रहावलम्बनरू-
 पेण चालयतीत्यर्थः । अतः कारणात् ते ग्रहाः
 पूर्वापरापक्षटा उच्चदैवतैः पूर्वपश्चिमदिशोराक्षटाः पृथ-
 ग्विधां प्रथमावगतैकरूपभिन्नप्रकारावगतां प्रतिक्षयाविल-
 क्षणां गतिं गमनक्रियां यान्ति प्राप्नुवन्ति । अवलम्ब-

नाकर्षणाभ्यां प्रतिदिनं ग्रहाणां गतेरन्यादृशत्वं तदनुसारेण ग्रहचारज्ञानं युक्तमिति ग्रहाणां स्पष्टक्रियोत्पन्नेति भावः । यदा । ननु वायुरज्जुभिः कथं ग्रहाणांमाकर्षणं सम्भवति तद्रज्जुनां विरलतया घनीभूतत्वाभावेनाकर्षणायोग्यत्वादित्यत आह । प्रवहाख्य इति । उच्चदेवताहस्तद्व्यस्थितकक्षाकारसूत्रं वाङ्मः प्रवहवायुसम्बन्धात् प्रवहसञ्ज्ञो न पश्चिमाभिमुखश्चमप्रवहात्कक्षान् ग्रहान् स्वीच्चाभिमुखं स्वीच्चदेवतास्थानसम्मुखमीरयेत् प्रेरयति चालयति । तुकारादुच्चस्थानात् पूर्वस्थिम् ग्रहे वायुः पश्चिमगत्या ग्रहं चालयति पश्चिमस्थे वायुः पूर्वगत्या ग्रहं चालयतीत्यर्थः । तथा च कक्षाकारसूत्रं तदा तदा तथा तथा भ्रमतीति दैवतैराकृष्यत इत्युपचारादुच्यत इति भावः । अत एव ग्रहाणां स्पष्टक्रियोत्पन्नेत्याह । पूर्वापरापक्षटा इति । उच्चदैवतैः पूर्वापरदिशयोरक्षटा ग्रहाः पृथग्विधां मध्यमातिरिक्तप्रकारां गतिं गमनक्रियां यान्ति । अतो न केवलं मध्यक्रियया निर्वाहः ॥ ३ ॥ अथ प्राक्पश्चादपक्षयन्त इत्युक्तं विशदयति ।

ग्रहात् प्राग्भगणाद्धस्थःप्राङ्मुखं कर्षति ग्रहम् ।

उच्चसञ्ज्ञोऽपराद्धस्थस्तद्वत् पश्चान्मुखं ग्रहम् ॥४॥

ग्रहस्थानात् पूर्वभागस्थराशिषट्कस्थित उच्चसञ्ज्ञो जीवो ग्रहविष्वं पूर्वदिगभिमुखं स्वाभिमुखं कर्षत्याकर्षति । अपराद्धस्थो ग्रहस्थानात् पश्चिमभागस्थराशिषट्कस्थित उच्चसञ्ज्ञो जीव इत्यर्थः । ग्रहविष्वं पश्चान्मुखं पश्चिमदि-

गर्भमुखं स्वाभिमुखं तद्ददात्तपंतीत्यर्थः ॥ ४ ॥ अथ पूर्वा-
क्तसिद्धं फलितमाह ।

स्वीच्चापद्यष्टा भगणैः प्राङ्मुखं यान्ति यद्ग्रहाः ।
तत् तेषु धनमित्युक्तमृणं पश्चान्मुखेषु तु ॥ ५ ॥

स्वीच्चाजीवाकर्षिता ग्रहाः पूर्वाभिमुखं भगणै राशि-
भिर्भगोलस्यक्रान्तिवृत्तानुसृतस्वाकाशगोलान्तर्गतक्रान्ति
वृत्ते द्वादशराश्वन्तिके यद्वाग्निविभागैरित्यर्थः । यद्य-
त्सङ्ख्यामितं गच्छन्ति तत्तत्सङ्ख्यामितं भागादिकं फल-
रूपं तेषु पूर्वावगतग्रहराश्यादिभोगेषु धनं योज्यम् ।
पश्चान्मुखेषु पश्चिमाकर्षितग्रहपूर्वावगतराश्यादिभोगेषु तु-
काराद्यत्सङ्ख्यामितं फलरूपं पश्चिमतो गच्छन्ति तद्दि-
त्यर्थः । अणं हीनमिति । एतत् पूर्वैः कथितम् ॥५॥

अथ पातानां ग्रहविक्षेपरूपगतिहेतुत्वं प्रतिपादयति ।
दक्षिणोत्तरतोऽप्येवं पातो राज्ञः स्वरंहसा ।

विक्षिपत्येष विक्षेपं चन्द्रादीनामपक्रमात् ॥६॥

चन्द्रादीनां विरविग्रहाणामपक्रमात् क्रान्तिवृत्तस्य-
स्पष्टग्रहभोगस्थानादक्षिणोत्तरतो दक्षिणस्यामुत्तरस्यां
वा दिशि । अपिशब्दः पूर्वापराभ्यां समुच्चयार्थकः । एष
गणितगतः पातः पातराश्यादिभोगस्थानम् । अत्राप्य-
पिशब्द उच्चेन समुच्चयार्थकोऽन्वेति । एवमुच्चेन पूर्वा
परयोः फलान्तरं भवति तथेत्यर्थः । विक्षेपं विक्षेपणं
स्वरंहसात्मवेगेन विक्षिपति करोति । विशिष्टवाचकानां
पदानां विशेषणवाचकपदसमवधाने विशेष्यमात्तार्थ-
त्वात् । चन्द्रादीन् विक्षिपतीति तात्पर्यार्थः । ननुच्चेन

स्वाधिष्ठितजीवद्वारा ग्रहाकर्षणं क्रियते तथा पा-
तेनाचेतनत्वाद्देगाभावेन ग्रहविशेषणं कर्तुमशक्यमित्यत
आह । राहुरिति । पातस्थानाधिष्ठात्री देवता राहुर-
जीवविशेषचन्द्रपातस्तु दैत्वविशेषो राहुरिति । राहुरिति त्य-
जति ग्रहमिति राहुरिति व्युत्पत्तेः ॥ ६ ॥ अथैतद्वि-
शदयति ।

उत्तराभिमुखं पातो विक्षिपत्यपरार्द्धगः ।

ग्रहं प्राग्भगणार्धस्थो याव्यायामपकर्षति ॥ ७ ॥

अपरार्द्धगो ग्रहस्थानात् पश्चिमविभागस्थितभगणा-
र्धात्कराशिषट्कस्थितो राहुरग्रहविष्वं स्तराख्यादिभो-
गस्थानीयप्रदेशादुत्तरदिगभिमुखं विक्षिपति विक्षेपा-
न्तरेण त्यजति । प्राग्भगणार्धस्थः ग्रहस्थानात् पूर्व-
विभागस्थितराशिषट्कमध्यस्थितो दक्षिणस्यां दिश्यपक-
र्षति विक्षिपति ॥ ७ ॥ अथ बुधशुक्रयोर्विशेषमाह ।

बुधभार्गवयोः शीघ्रात् तद्वत् पातो यदा स्थितः ।
तच्छीघ्राकर्षणात् तौ तु विक्षिप्येते यथोक्तवत् ॥ ८ ॥

बुधशुक्रयोः शीघ्रोच्चाज्जात्यभिप्रायेणैकवचनम् ।
बुधशुक्रयोः पातो जात्यभिप्रायेणैकवचनम् । तद्वत्
परार्धपूर्वार्धभगणार्धमध्ये यदा यत्काले स्थितस्तुका-
रात् यत्काले पाताभ्यामित्यर्थः । तौ बुधशुक्रौ यथो-
क्तवत् पूर्वार्धपरार्धक्रमेण दक्षिणोत्तरयोर्विक्षिप्येते वि-
क्षेपान्तरेण त्यज्येते । ननुच्चात् तादृगवस्थितपातौ सख-
न्वाभावाद्बुधशुक्रौ दक्षिणोत्तरयोः कथं त्यजतोऽन्यथा
वैयधिकरख्येनातिप्रसङ्गापत्तेरित्यतः कारणमाह । तच्छी-

प्राकर्षणादिति । बुधशुक्रयोः शीघ्रोच्चै तयोराकर्षणा-
 र्थां जात्वभिप्रायेणैकवचनम् । तथा च तदुच्चाभ्यां ताह-
 गवस्थितपातौ तदुच्चनीचौ दक्षिणोत्तरयोस्त्वजत इति
 पूर्वोक्तरीत्या न्यायसिद्धमतस्तदुच्चसूत्रवद्वत्वाद् बुधशुक्रयोस्त-
 या विच्छेपणं न्यायसिद्धमेवेति भावः । ननु भौमशु-
 क्रीनामेवं कथं नोक्तमनयोर्वा कथमेतदुक्तं सर्वप्राप्ते-
 कर्तृत्वकथनस्य समुचितत्वात् । किञ्च सुरभौमशुक्र-
 नामुच्चदेवताः स्वस्वकक्षास्या इति फलमुपपन्नं भवति
 बुधशुक्रयोरुच्चदेवतयोः कक्षातो दक्षिणोत्तरयोः स्थि-
 तत्वेन पूर्वोक्तरीत्या फलानुपपत्तिर्विलक्षणप्रवहवायुसू-
 त्रस्य देवतासम्बद्धस्य स्पष्टभूपरिध्याकारत्वेन कक्षाकारत्वा-
 भावात् । विना कक्षाकारतां फलोत्पादनस्य ब्रह्मणो-
 ऽप्यशक्यत्वाच्च । न च विलक्षणप्रवहवायुसूत्रं देवता-
 सम्बद्धं ग्रहाकाशगोले कक्षाकारत्वाभावेऽपि कक्षातुल्यं
 स्थानान्तर इति फलोत्पत्तिर्यास्योत्तरान्तरसत्त्वेऽपि कल्प-
 नयेति वाच्यम् । उच्चदेवतास्थानस्य कक्षातो दक्षिणत्वे
 तत्पङ्क्तान्तरप्रदेशस्योत्तरत्वावच्छम्भावेनोच्चबुधशुक्रयोरे-
 कदिग्विच्छेपतुल्यत्वनिश्चयानुपपत्तेः । तत् कथमिदं सङ्गतं
 भगवदुक्तमिति चेत् । अतोच्यते । स्वर्च्यासङ्गतार्थम-
 ङ्गीकृत्य तद्दूषणोद्घाटनेन भगवदुपालम्बनकर्तुरसनाच्छे-
 दस्तप्तत्त्वार्थप्रकाशनावर्धं करणीयः । तथाहि स्वशी-
 घोच्चाद्बुधशुक्रयोर्बदन्तरं राश्यात्मकं तद्वत् पातसोना-
 न्तरेण युक्तः पूर्वानीतपात इत्यर्थः । यथा बुधशुक्र-
 योरपरपूर्वार्धक्रमेण स्थितोऽवस्थितस्तुकारात् तथेत्यर्थः ।

तच्छ्रीशान्कर्षणात् तादृशपाशाभ्यां शीघ्रं वेमेनाकर्षणं
 तस्मात् प्रातस्तथाधिष्ठातृदेवताभ्यां सूर्यस्तस्मिन्प्रसन्न-
 इवायुस्तु नक्षत्रातिवेगाकर्षणरचनादित्यर्थः । तौ बुधशुक्रा-
 युक्तवदुत्तरदक्षिणाक्रमेण विक्षिप्येते । अत्र पातशब्देन
 चक्रशोधितपातो बोध्यः । अन्यथा ग्रहोन्शीघ्रोच्चरूपके-
 न्द्रयोजनस्योपपत्तिसिद्धत्वेन शीघ्रोच्चोन्मग्ररूपकेन्द्रयोजनो-
 क्त्यनुपपत्तेः । तथा च सर्वग्रहसाधारणं विक्षेपकयनं
 पातभेददर्शनार्थं बुधशुक्रयोः पृथगुक्तम् । न ह्यन्यस्मिन्
 पक्षे उच्चयोर्विक्षेपस्यं प्रतीयते येन प्रागुक्तसर्वविलोपाश-
 ङ्कनं शङ्कनीयम् । पातभेदोक्तिकारणं च ।

ये चात्र पातभयणाः कथिता च्छब्दग्वोस्

ते शीघ्रकेन्द्रभगणैरधिका यतः स्युः ।

स्वल्पाः सुखार्थमुदितास्वल्पकेन्द्रयुक्तौ

प्रातौ तयोः पठितचक्रभवौ विधेयौ ॥

इति भास्कराचार्योक्तमिति दिक् ॥ ८ ॥ स्यादेतत्
 परमुच्चदेवतयोरविशेषात् सूर्यचन्द्रयोः समं फलं कुतो
 न भवतीत्यत आह ।

महत्त्वान्मण्डलस्यार्कः स्वल्पमेवापकथ्यते ।

मण्डलाल्पतया चन्द्रस्ततो बह्वपकथ्यते ॥ ९ ॥

सूर्यो मण्डलस्य विश्वस्य महत्त्वाद्गुरुत्ववत्त्वात् स्वल्प-
 मितरग्रहापेक्षयाल्पं परमफलम् । एवकारो निर्धार-
 णेऽपकथ्यते उच्चजीवेनाकथ्यते । चन्द्रो मण्डलाल्पतया
 विश्वस्य क्षुब्धत्वेन ततः सूर्यफलाद्बहुधिकं परमफलमुच्च-
 जीवेनाकथ्यते ॥ ९ ॥ अथात एव भौमादीनामल्पमूर्ति-

त्वादाभ्यां फलाधिकत्वं सम्भवतीत्याह ।

भौमादयोऽल्पमूर्तित्वाच्छीघ्रमन्दोच्चसञ्चकैः ।

दैवतैरपक्षयन्ते सुदूरमतिवेगिताः ॥ १० ॥

भौमादयः पञ्च ग्रहा अल्पमूर्तित्वात्क्षुत्तरबिम्बत्वा-
च्छीघ्रमन्दोच्चसञ्चकैः शीघ्रोच्चमन्दोच्चसञ्चकैर्दैवतैः सुदू-
रमत्यन्तं बद्धपक्षयन्ते । अत एवमतिवेगिता अत्यन्तवेगः
सञ्जातो येषां ते बिम्बलघुत्वेनोच्चद्वयाकर्षणेन च बद्धपर-
मफला इत्यर्थः । ननु सूर्यचन्द्रयोः कक्षाकारविलक्ष-
णप्रवहवायुचलनेन फलोत्पादनं युक्तं भौमादीनां तु
प्रत्येकमुच्चद्वयसङ्गावादायुरश्मिप्रकर्षणासम्भवेन कक्षाका-
रप्रवहविलक्षणावायुचलनेन फलोत्पादनार्थमङ्गीकृतं कथं
सम्भवति । उच्चद्वयस्थानस्यैकत्वाभावात् । न ह्येकमेव
वायुमण्डलं युगपद्विरुद्धगत्योराश्रयं स्वतो भवितुमर्ह-
तीति चेन्न भौमादीनां शीघ्रमन्दोच्चदेवताद्वयेन तत्सू-
तमार्गेण ग्रहबिम्बाकर्षणस्यैव स्वशक्त्या रचनात् । न
वायुमण्डलचलनकल्पनं सूर्यचन्द्रयोरप्येवमेवाङ्गीकारे बा-
धकाभावाच्च । वायुमण्डलकल्पनं तु तद्वातरश्मीत्युक्ता-
नुपपत्त्यानतिप्रयोजनम् । तद्वातरश्मिभिर्बद्धा इत्यस्य
पश्चिममध्यात्मकप्रवहवायौ स्वस्वाकाशगोले समसूतसम्ब-
न्धेन स्थिता इति ग्रहस्थितिस्वरूपोक्त्या समर्थनात् । न हि
तदत्र हेतुगर्भं येनानुपपत्तिः शङ्कनीया । उच्चदेवताक-
ल्पनेनाकाशस्थग्रहाणां तथा तथा स्वशक्त्या तदाकर्षणात्
फलद्वयसंस्काररूपैकफलोत्पादनं सङ्गच्छते । अत एव
सूत्रं ग्रहबिम्बप्रोतं कक्षाकारमिति कल्पनमपि निर-

सम् । उच्चदयात् तुल्यकर्षणेन विरुद्धकर्षणेन च सूत्र-
मण्डलमङ्गापसेरिति ॥ १० ॥ अथैतदुपसंहरति ।

अतो धनर्यं सुमहत् तेषां गतिवशाद्भवेत् ।

आद्यध्वमाणास्तैरेवं व्योम्नि यान्त्यनिलाहताः ॥ ११ ॥

अतः पूर्वाक्तसुदूराकर्षणप्रतिपादनात् तेषां भौमा-
दीनां गतिवशादाकर्षणोत्पन्नचलनवशात् सुमहदत्वधिकं
फलं धनर्यं खोज्ञापकृष्टेत्यादिना भवति । नन्वाकर्षणो-
त्पन्नचलनं कथं न प्रत्यक्षमित्यत आह । आद्यध्वमाणा
इति । तैरुच्चपातदैवतैरेवसुक्तप्रकारेणाद्यध्वमाणा आक-
र्षिता एते भौमादयो व्योम्नि स्वस्वाकाशगोलेऽनिला-
हताः पश्चिमाभिसुखानवरतप्रवहवाव्याघाता यान्ति
गच्छन्ति । तथा चावलम्बनोत्पन्नपूर्वगतिर्यथा न प्रत्यक्षा
तथा पूर्वगतिविकृत्यात्मकमेतदाकर्षणचलनमनियतं प्रव-
हवायुभ्रमणप्राबल्यादप्रत्यक्षमिति भावः ॥ ११ ॥ अथैवं
गतिकारणसञ्चयैर्गहाणां भौमादीनां फलितैका गति-
रष्टभेदात्मिकेत्याह ।

वक्रानुवक्रा कुटिला मन्दा मन्दतरा समा ।

तथा शीघ्रतरा शीघ्रा ग्रहणामष्टधा गतिः ॥ १२ ॥

भौमादिग्रहाणां विरविचन्द्राणामष्टप्रकारा गतिः
फलिता । तत्र वक्रेत्यादिसमेत्यन्तं षट्प्रकारा गतिः
शीघ्रतरा शीघ्रेति गतिद्वयम् । तथा समुच्चये । आसां
स्वरूपज्ञानमथे स्फुटम् ॥ १२ ॥ अथैनामष्टधा गतिं भेद-
द्वयेन क्रोडयति ।

तत्रातिशीघ्रा शीघ्राख्या मन्दा मन्दतरा समा ।

ऋज्वीति पञ्चधा ज्ञेया या वक्रा सानुवक्रगा ॥१३॥

तत्राष्टविधगतिष्वतिशीघ्रेत्यादिसमेत्यन्ता इत्येवं पञ्चधा गतिः । ऋज्वी मार्गी गतिर्ज्ञेया या गतिः सानुवक्रगानुवक्रगमनेन सह वर्तमाना पूर्वश्लोकेऽनुवक्रगतेर्वक्रकुटिलमध्याभिधानादुभयथासन्नत्वाच्च वक्रानुवक्रा कुटिलेति गतिर्वक्रा ज्ञेया तथा च ग्रहाणां मार्गी वक्रेति गतिद्वयम् ॥ १३ ॥ अथ ग्रहाणां स्पष्टक्रियां प्रतिजानीते ।

तत्तद्गतिविशान्नित्यं यथा दृक्तुल्यतां ग्रहाः ।

प्रयान्ति तत् प्रवक्ष्यामि स्फुटीकरणमादरात् ॥१४॥

नित्यं प्रत्यहं तत्तद्गतिवशात् तास्ता गतय एकस्मिन् दिने शीघ्रापरदिनेऽतिशीघ्रेत्यादिना यस्मिन् दिने या गतिस्तत्सम्बन्धानुरोधादित्यर्थः । ग्रहाः सूर्यादयो यथा येन प्रकारेण दृक्तुल्यतां वेधितग्रहसमतां गच्छन्ति तत् तादृशं स्फुटीकरणं स्पष्टक्रियागणितप्रकारमादरादत्यन्ताभिनिवेशादेतेनासङ्गतत्वनिरासः । प्रवक्ष्यामि सूक्ष्मत्वेन कथयामि ॥ १४ ॥ अथ तत्र प्रथमं ज्यासाधनार्थं ज्यार्धपिण्डान् विवक्षुस्तदानयनं श्लोकाभ्यामाह ।

राशिलिप्ताष्टमो भागः प्रथमं ज्यार्धमुच्यते ।

तत्तद्विभक्तलब्धोनमिश्रितं तद्वितीयकम् ॥१५॥

आद्येनैवं क्रमात् पिण्डान् भक्त्वा लब्धोनसंयुताः ।

खण्डकाः स्युश्चतुर्विंशज्जगार्धपिण्डाः क्रमादमी ॥१६॥

एकराशि कलानामष्टादशशतानामष्टमौऽंशस्तत्त्वाश्वि-

मितः प्रथममाद्यं ज्यार्धं सम्पूर्णजीवार्धं पिण्डकः कथ्यते त-
दभिद्यैः । ततः प्रथमज्यार्धात् तेन प्रथमज्यार्धेन भक्ता-
ङ्गत्वेन हीनमन्यस्याप्रसङ्गात् प्रथमज्यार्धमनेन युक्तं तत् प्र-
थमज्यार्धं द्वितीयकं ज्यार्धं भवति । द्विगुणप्रथममेको-
नम् । तृतीयादीनामानयनार्थमुक्तप्रकारमतिदिशति ।
आद्येनेति । प्रथमज्यार्धपिण्डेन । एवमुक्तरीत्या क्रमात्
सिद्धपिण्डान् भक्ता लब्धैरूनमाद्यं खण्डमनेन युताः ख-
ण्डका असिद्धाव्यवहितसिद्धज्यार्धपिण्डा असिद्धपिण्डा भ-
वन्ति । यथा प्रथमखण्डं २२५ प्रथमभक्तं फलं १ द्विती-
यखण्डं ४४८ प्रथमभक्तं फलं द्वयं २ अर्धाधिकावयवस्यै-
काधिकत्वेन ग्रहस्य साम्प्रदायिकत्वात् । फलैक्योऽनं प्र-
थमं २२२ अनेन द्वितीयखण्डो ४४८ युतस्तृतीयं ६७१
एवमिदं प्रथमखण्डभक्तं फलं ३ अनेन पूर्वफलैक्यं ३ युतं
चतुर्थं ६ सत्त्वफलैक्यमनेन प्रथमं खण्डं हीनं २१८ अनेन
तृतीयं ६७१ युतं चतुर्थं ८८० एवमिदं प्रथमखण्डभक्तं
फलं ४ पूर्वलब्धैक्येन प्रथमखण्डरूपं २१८ ज्यान्तररूप-
खण्डकमनेन ४ हीनं २१५ अनेन चतुर्थं युतं पञ्चमं
११०५ एवमग्रेऽपि । अयोक्तरीत्यासङ्ख्यखण्डानां सन्धा-
वात् खण्डनियममाह । स्युरिति । एवं चतुर्विंशत्सङ्ख्या-
का ज्यार्धपिण्डाः कार्या न तदधिकाः । अत्र ।

एकविंशच्च विंशच्च षष्ठात् पञ्चदशादपि ।

सप्तमाद्द्वादशात् सप्तदशान्जार्धोत्तरं मतम् ॥

इति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तस्यलेऽर्धाधिकावयवस्यैकाधिकत्वेन
न ग्रह इति ध्येयम् । गणितस्याविकृतत्वात् सिद्धाः पि-

खडाः कथं नीक्ता इत्यत आह । क्रमादिति । अमी सिद्धाः
 पिण्डाः क्रमात् समनन्तरमेवोच्यन्ते । अतोपपत्तिः ।
 समायां भूमौ वृत्तं भगवत्कलाङ्कितं तिर्यगूर्ध्वाधरव्यासमि-
 तरेखाभ्यां चतुर्भागं कार्यं ततोर्ध्वरेखासक्तपरिधिप्रदेशा-
 दुभयत्र समविभागं विगणय्य तदप्रयोर्बहुं सूत्रं वृत्ते
 द्विगुणविभागमितसम्पूर्णचापस्य सम्पूर्णज्या । अत्र ग-
 णित ऊर्ध्वरेखातोऽर्धज्याया एव प्रयोजनात् तदर्धचाप-
 स्य तदर्धमर्धज्या । एवं वृत्तचतुर्थांश ऊर्ध्वरेखातोऽभी-
 टांशानां चापार्धाकाराणामर्धज्या अभीष्टा गण्याः । तत्र
 भगवता खेच्छया वृत्तचतुर्थांशे तिराशिमिते चतुर्विंश-
 ज्याः कल्पितास्तज्ज्ञानं तु वृत्ते चक्रकलानामङ्कितत्वात्
 तत्परिधिव्यासार्धं तिराशियज्यान्तिमा । भगन्दाग्निमि-
 तपरिधौ खवाणसूर्यमितो व्यासस्तदा चक्रकलापारधौ
 क इत्यनुपातेन व्यासानयनम् । यथा चक्रकलाः २१६००
 खवाणसूर्यगुणाः २७००००००० भगन्दाग्नि ३२२७
 भक्ता व्यासः ६८७६ एतदर्धमन्तिमा ज्या ३४३८ अथ
 वृत्ते चापज्ययोर्विबेके तयोरतुल्यत्वमपि भगवता कोऽपि
 वृत्तभागः समोऽस्यन्यथामलकादौ सर्षपाद्यवस्थानं न
 स्यादिति मत्वा तद्भागस्य ज्या तत्तुल्यैवेति ।

वृत्तस्य षष्ठावत्यंशो दण्डवहृश्यते तु सः ।

इति शाकल्योक्तेः । प्रथमज्या . चक्रकलाद्वादशांश-
 रूपैकराशिकलानामष्टभागस्तत्त्वाशिमितः । एतन्मि-
 तमेव प्रथमचापमत एतदन्तरेणाभीष्टा ज्याश्चतुर्विंशत् ।
 अथ चतुर्विंशतिजीवानां यथोत्तरमुपचवात् तदन्तरं-

पखण्डानां यथोत्तरमघचयस्य दृत्ते व्याकुलेन प्रकृतत्वा-
 ज्जगन्तरूपखण्डानामन्तरं यथोत्तरमुपचितमिति द्वा-
 विंशतित्रयोविंशतिचतुर्विंशतिज्यानामन्तरयोरन्तरमिदं
 परमं खण्डान्तरं सूक्ष्मज्योत्पत्तिप्रकारेणावगतं १५।१६।
 ४८। अथ त्रिज्ययेदं खण्डकान्तरं तदा प्रथमज्यया कि-
 मित्यनुपातेन फलप्रमाणयोः फलेनापवर्त्य प्रमाणस्थाने
 तत्त्वाश्विनोऽनेन मक्ता प्रथमज्या फलं पूर्वद्वितीयखण्डयो-
 रन्तरम् । अनेन पूर्वखण्डं हीनं द्वितीयं खण्डं भवति ।
 तत्र पूर्वखण्डं प्रथमज्यातुल्यमेव । द्वितीयखण्डं प्रथम-
 ज्यायां द्युतं द्वितीयज्या । एवमस्यास्तत्त्वाश्विभागसम्ब-
 द्वितीयद्वितीयखण्डयोरन्तरमनेन द्वितीयखण्डमूनं त-
 तीयखण्डमित्यनेन द्वितीयज्या युता तृतीयज्या । एवं
 चतुर्थाद्याः । तत्र पूर्वमर्धाभ्यधिकग्रहणोत्तरवाधिकान्त-
 रपातसम्भावनया कश्चित् कश्चिदर्धाभ्यधिकावयवस्यैका-
 धिकत्वेनाद्यच्च इत्युपपन्नं श्लोकद्वयम् ॥१६॥ अथैताः सि-
 द्धाः श्लोकषट्केन कथयन्मुक्तामज्यार्धपिण्डज्ञानमाह ।

तत्त्वाश्विनोऽङ्गाव्युत्थिता रूपभूमिधरर्तवः ।

खाङ्गाष्टौ पञ्चभून्येशा वाणरूपगुणेन्दवः ॥१७॥

भून्यलोचनपञ्चैकाश्विद्रूपमुनीन्दवः ।

वियञ्जन्द्रातिष्टतयो गुणरन्ध्रास्वराश्विनः ॥१८॥

मुनिप्रद्यमनेवाणि चन्द्राग्निस्तदस्रकाः ।

पञ्चाष्टविषयाक्षीणि कुञ्जराश्विनगार्श्विनः ॥१९॥

रन्ध्रपञ्चाष्टकवशा वस्तुत्रयमास्तथा ।

कृताष्टशून्यज्वलना यमाद्विंशतिवह्वयः ॥ २० ॥

षट्पञ्चलोचनशुशात्रन्त्रजेवाग्निवह्वयः ।

यमाद्विंशतिज्वलना रन्ध्रशून्यार्णवाग्नयः ॥ २१ ॥

रूपान्निसागरगुणा वस्तुनिष्ठतवह्वयः ।

प्रोक्तभोक्तमेव व्यासार्धादुत्क्रमज्यार्धपिण्डकाः ॥ २२ ॥

तथा समुच्चये । एतानुक्तान् क्रमज्यार्धपिण्डान् ।
उक्तमेणोपान्थपिण्डादिप्रथमपिण्डान्तं प्रत्येकं व्यासार्धात्
त्रिज्यारूपपरमापिण्डात् प्रोक्तान् नूनीकृत्य क्रमेणोत्क्रम-
ज्यार्धपिण्डा भवन्ति । यथा त्रयोविंशतितमं ज्यार्धमुक्तं
रूपान्निसागरगुणा इति वस्तुनिष्ठतवह्वय इति चरमपि-
ण्डादूनं सप्त प्रथम उत्क्रमज्यार्धपिण्डः । एवं द्वाविंश-
तितमं चरमाच्छुद्धं द्वितीय उत्क्रमज्यार्धपिण्डः । एव-
मग्रे ऽपीति चतुर्विंशदुत्क्रमज्यार्धपिण्डाः । अत्रोपपत्तिः ।
ज्याचापयोर्बाणरूपमन्तरमुत्क्रमज्या । यद्यपि पूर्वार्ध-
ज्यावद्बाणस्याधं न सम्भवतीत्युत्क्रमज्यापिण्डा इति वक्तु-
मुचितं नोत्क्रमज्यार्धपिण्डा इति । तथापि ममवतानु-
गतपरिभाषार्थं चापवाह्यशराणाभावेनोत्क्रमज्यायाः पू-
र्यशरांशत्वादुत्क्रमज्यार्धमित्युक्तम् । अथ वृत्तचतुर्थ्यांशे
सर्वज्याङ्गनेन यद्दृशानां ज्या त्रिज्यातो हीना तत्कोश-
शानामुत्क्रमज्येति स्फुटं दृश्यत अत उक्तज्यार्धक्रमेणोत्-
क्रमज्याज्ञानार्धं व्युत्क्रमेण त्रिज्याशुद्धा उक्तपिण्डा उत्क्र-
मज्यापिण्डा इत्युपपन्नं प्रोक्तमेत्यादि ॥ २२ ॥ अथ शोक-

पञ्चकेनोत्क्रमज्यापिण्डात् पूर्वसिद्धान्तं निवृत्ताति ।
 सुनयो रन्ध्रमला रत्नषट्का मुनीश्वराः ।
 द्यष्टैका रूपषड्दशाः सागरार्थं ऊताशनाः ॥ २३ ॥
 खर्तुवेदा नवाद्रथी दिङ्गुगास्वर्यकुञ्जराः ।
 नगाम्बरवियञ्जन्दा रूपभूषणशङ्कराः ॥ २४ ॥
 शरार्थवज्जताशैका भुजङ्गाक्षिशरेन्दवः ।
 नवरूपमहीमैका गजैकाङ्कनिशाकराः ॥ २५ ॥
 गुणाश्विरूपनेत्राणि पावकान्निगुणाश्विनः ।
 वस्वर्णवार्थयमलास्तुरङ्गर्तुनगाश्विनः ॥ २६ ॥
 नवाष्टनवनेत्राणि पावकैकयमागतयः ।
 गजान्निसागरगुणा उत्क्रमज्यार्धपिण्डकाः ॥ २७ ॥

एत उत्क्रमज्यापिण्डाः पूर्वसिद्धा निवृत्ता महीप्रः
 पर्वतो भुजङ्गाभावे कोट्युत्क्रमज्यायाः परमत्वाच्छून्यज्यो-
 ना त्रिज्या परमोत्क्रमज्यापिण्डस्त्रिज्याया उभयत्र प-
 रमत्वेनार्थसिद्धमन्त्यपिण्डत्वं वेति ध्येयम् ॥ २७ ॥ अथ
 प्रसङ्गात् परमक्रान्तिज्यां बद्धन् क्रान्त्यानयनमाह ।

परमापक्रमज्या तु सप्त रन्ध्रगुणेन्दवः ।

तद्गुणा ज्या त्रिजीवाप्ता तच्चापं क्रान्तिरुच्यते ॥ २८ ॥

नूनं चतुर्दशशतं १३१७ परमक्रान्तिज्या तुकाराच्च-
 तुर्विंशत्वंशानां बध्यमाणज्यानयनप्रकारसिद्धेत्यर्थः । अ-
 भीष्टा ज्या परमक्रान्तिज्यया गुणिता त्रिज्याभक्ता फलस्य
 बध्यमाणप्रकारेण धनुः क्रान्तिः कलात्मिका तच्च द्वैः

कथ्यते । अत्रोपपत्तिः । विषुवदृष्ट्यात् क्रान्तिदृष्टभागस्य
वाय्वोत्तरखान्तरं भ्रुवाभिसुख दृष्टाकाररूपेणक्रान्तिः ।
तत्र साधनमेतत्तुलादिस्थाने तयोरन्तराभावात् कर्म-
करादौ तयोः परमान्तरत्वाद्भीष्टभुजव्यावशात् क्रान्ति-
वपपञ्चेति त्रिव्यातुत्यभुजजया परमक्रान्तिजया तदेष्ट-
भुजजया केत्वमुपातेन फलं भ्रुवाभिसुखसूत्रे तदन्तर-
रूपार्धं चापस्यार्धज्या विषुवदृष्टोर्ध्वारमध्यसूत्रात् तच्चापं
तदन्तरकालिका क्रान्तिः ॥ २८ ॥ अथ प्रखानयनार्थं
केन्द्रपदाङ्गुलकोटिज्ये कार्ये इत्याह ।

ग्रहं संशोध्य मन्दोच्चात् तथा शीघ्राद्विशोध्य च ।
शेषं केन्द्रपदं तस्माद्भुजज्या कोटिरेव च ॥ २९ ॥

ग्रहं राश्यादिकं मन्दोच्चात् प्रागानीतस्वकीयराश्या-
दिकमन्दोच्चभोगात् संशोध्योनीकृत्य शीघ्रात् प्रागानीत-
राश्याद्विशोच्चोच्चात् । अः समुच्चये । उनीकृत्य शेषं
राश्यात्मकं तथोच्चसम्बन्धेन केन्द्रं मन्दोच्चाङ्गीनो ग्रहो
मन्दकेन्द्रम् । शीघ्रोच्चाङ्गीनो ग्रहः शीघ्रकेन्द्रं भवती-
त्यर्थः । तस्मात् केन्द्रात् पदं राशित्रयात्मकं विषमं समं
पदं ज्ञेयम् । त्रिराश्यन्तर्गतं चेत् प्रथमं विषमं पदम् ।
ततः षड्राश्यन्तर्गतं चेत् त्रूयं केन्द्रं द्वितीयं समं पदम् ।
ततो नवराश्यन्तर्गतं चेत् षडूयं तृतीयं विषमं पदम् ।
ततो नवोनं चतुर्थं पदं सममित्यर्थः । तस्मात् पदाङ्गु-
लस्य ज्या कोटिः कोटेर्ज्या अः समुच्चये । एवकारादे
कादह्वयं साध्यमित्यर्थः ॥ अत्रोपपत्तिः । उच्चस्थानाभिसु-

समुच्चैवैतैर्ब्रह्माणामाकर्षणोक्तिरुच्चाद्ग्रहः कियदन्तरे-
 ष्येति ज्ञानार्थमुच्चहीनो ग्रहः केन्द्रमुच्चग्रहव्यपशत् त-
 दाख्यम् । तत्र भगवता स्वेच्छया ग्रहादुच्चं यदन्तरेण
 तत् केन्द्रं कृतम् । उभयथा भुजकोट्योस्तुल्यत्वात् । द्वा-
 दशराश्विद्धिते वृत्त उच्चस्थानाच्चतुर्विभागात्मक एकैको
 भागो राशित्वात्मकः पदसंज्ञः । अथोच्चस्थानाद्ग्रहः
 कश्चिन् पदेऽस्तीति शून्यत्रिषष्टीमं केन्द्रं कृतं ज्यानां
 पदान्तर्गतत्वात् । ग्रहाधिष्ठितपदाद्भुजज्याकोटिज्ययो-
 र्ज्ञानम् ॥ २६ ॥ ननु पदे ग्रहस्य राशिविभागात्मकेनै-
 कत्वाद्भुजकोटिज्ययोरतुल्ययोः साधनं कथमित्यत आह ।

गताद्भुजज्या विषमे गम्यात् कोटिः पदे भवेत् ।
 युग्मे तु गम्याद्वाङ्गुल्या कोटिज्या तु गताद्भवेत् ॥३०॥

विषमे पदे गताद्ग्रहस्य पदादितो यद्गतं राशिवि-
 भागात्मकं प्राग् ज्ञातं तस्मादित्यर्थः । भुजज्या स्यात् ।
 गम्याद्गतोऽत्रिभं ग्रहात् पदान्तावधिकमेष्यम् । तस्मात्
 कोटिः कोटिज्या स्यात् । युग्मे चमे तुकारात् पद एष्या-
 द्भुजज्या गतात् कोटिज्या स्यात् । तुकारो विशेषद्योत-
 कः । एकस्मादेवोक्तरीत्या द्वयं साधितमित्यर्थः । अत्रो-
 पपत्तिः । विषमपदे ग्रहोच्चोर्ध्वाधररेखान्तरानुसारेण
 फलमुत्पद्यते ततो वृत्तान्तस्तदन्तरमर्धज्या भुजरूपा त-
 दईषापं तदन्तरांशा वृत्तभागस्या गताः । ऊर्ध्वाधररे-
 खा मत्स्यप्रसम्पन्नतिर्यग्रे खान्तरयोरन्तररसूत्रमर्धज्यापदा-

स्तः कोटिष्वां भुजोत्क्रमज्जोनव्यासाधरेखा रूपकोटितु-
ल्यत्वात् । तद्वद्वेषापं भुजाशमेनं विभजिति गव्यात् को-
टिष्वा । समपदे श्रजोर्धाधररेखान्तरं तिर्यग्धव्या भु-
जज्येति तद्वद्वेषापं यदैषां तिर्यग्धे खाग्रहान्तरं तिर्यग्-
धज्ज्यकोटितुल्यत्वात् कोटिष्वापं पदगतमित्युपपन्नं ग-
तादित्यादि ॥ ३० ॥ अथाभीष्टकक्षानां ज्यासाधनं श्लो-
काभ्यामाह ।

लिप्तास्तत्त्वयमैर्मक्ता लब्धं जग्रापिण्डकं गतम् ।
गतं गम्यान्तराभ्यस्तं विभजेत् तत्त्वलोचनैः ॥ ३१ ॥
तदवाप्तफलं योज्यं जग्रापिण्डे गतसञ्ज्ञके ।
स्यात् क्रमजग्राविधिरयमुत्क्रमज्यास्वपि स्मृतः ॥ ३२ ॥

यस्य राष्ठात्मकस्य पदान्तर्गतस्य ज्या कर्तुमिष्टा तस्य
कलाः कार्याः । तत्त्वास्त्रिभिर्मक्ता लब्धं चतुर्विंशज्ज्या-
पिण्डेषु पूर्वाक्तेषु लब्धसङ्ख्याकः पिण्डो गतो भवति तद-
ग्रिमपिण्ड एष्यः पूर्वं तु स्वरूपोक्त्यर्थं पिण्डानां ज्याधैत्यु-
क्तिरिदानीं तु तेषामेवाधैत्यागेन ज्यापिण्डत्वोक्तिः । अ-
धग्रहणे गणितक्रियायां व्याकुलतापत्तेः । न तु पूर्व-
पिण्डादृद्दिगुणा गणितक्रियायां ग्राह्या इत्याशयेनार्धा-
मुक्तिर्गौरवात् । भागेऽवशिष्टं तद्गतैष्यपिण्डयोरन्तरेण
गुणितं तत्त्वास्त्रिभिर्मजेत् तस्मात् प्राप्तं यत् कलादिकं
फलं तद्गते ज्यापिण्डे युक्तं कार्यम् । उत्क्रमज्याभीष्टांश-
कलानामर्धज्यारूपा क्रमज्या भवति । अबमुक्तः प्रकार
उत्क्रमज्यापिण्डेषु कवितः । अभीष्टांशकलानामुत्क्रम-
ज्यापिण्डैरक्तविधिनोत्क्रमज्या स्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।

तत्त्वाश्रिकलाधिरेका ज्या तदाभीष्टकलाभिः केत्वनुपा-
तेन गतज्या ततस्तत्त्वाश्रिकलाभिर्गताश्रिकलात्तरं उ-
च्यते तदा शेषकलाभिः केत्वनुपातागतफलज्येव बुक्ताभी-
ष्टज्या ॥ ३२ ॥ अथ ज्यातो बहुरागवनमाह ।

ज्यां प्रोज्झ्य शेषं तत्त्वाश्रिकलात् तद्विवरोद्भूतम् ।
सङ्घ्रातत्त्वाश्रिसंवर्गे संयोज्य धनुश्च्यते ॥ ३३ ॥

अस्य धनुः कर्त्तुमिष्टं तच्चिन्नाश्रुद्भूतं जग्रापिष्टं शू-
नीकृत्य शेषं पञ्चाक्षतिष्टं तद्विवरोद्भूतं तयोः शुद्धाश्रु-
द्भूपिष्टयोरन्तरेण भक्तं फलं शुद्धजग्रा वतमा ततमस-
ङ्घ्रा तत्त्वाश्रिनोः संवर्गे घाते संयोज्य सिद्धं धनुः क-
च्यते । अनोपपत्तिः । जग्रा यतमा शुद्धति ततमाया-
चापकलास्तमसङ्घ्राणुणिततत्त्वाश्रिनः । जग्राज्जरेण त-
त्त्वाश्रिकलास्तदा शेषजग्राया केत्वनुपातागतफलज्यता इति
वैपरीत्येन सुगमतरा ॥ ३३ ॥ अथ ग्रहाणां मन्दपरि-
धंशान् विवक्षुः प्रथमं सूर्यचन्द्रयोराह ।

रवेर्मन्दपरिधंशा मनवः शीतगो रदाः ।

युग्मान्ते विषमान्ते च नखलिप्तोनितास्तयोः ॥ ३४ ॥

सूर्यस्य परमाकर्षणोत्पन्नपरमपूर्वापरगमनरूपपर-
ममन्दफलांशानां जग्रा परमफलजग्रा तत्तुल्यव्यासार्धेनो-
त्पन्नवृत्ते कक्षावृत्तस्थितांशप्रमाणेन येऽंशास्ते मन्दपरिधं-
शाः केन्द्रयुग्मपदान्ते नीचोच्चसमेऽर्के चतुर्दश चन्द्रस्य तत्र
ते द्वाविंशत् । केन्द्रविषमपदान्ते नीचोच्चाभ्यां त्रिभान्तरि-
ते चकारादुक्ता मन्दपरिधंशा विंशतिकलोनाः सन्तः

सूर्यचन्द्रबोर्मन्दपरिध्यंशा भवन्ति ॥ ३४ ॥ अथ, भौमा-
दीनामाह ।

युग्मान्तऽर्थाद्भयः खाम्नी सुराः सूर्या नवार्णवाः ।
श्रीजे ह्यगा वसुयमा रद्रा रुद्रा मजाब्धयः ॥ ३५ ॥

भौमस्य पञ्चसप्ततिः । बुधस्य त्रिंशत् । सुरोस्त्रव-
स्त्रिंशत् । शुक्रस्य द्वादश । शनेरेकोनपञ्चाशत् ।
पूर्वाक्तमन्दपरिध्यंशा इति वक्ष्यमाणकुजादीनामिति चा-
त्वान्वेति । एते युग्मपदान्ते । श्रीजे विषमपदान्ते
भौमस्य द्विसप्ततिः । बुधस्याष्टाविंशतिः । सुरोर्द्वात्रिं-
शत् । शुक्रस्यैकादश । शनेरष्टत्वारिंशत् ॥ ३५ ॥ अथ
भौमादीनां युग्मपदान्ते शैत्र्यपरिध्यंशानाह ।

कुजादीनामतः शैत्र्या युग्मान्तेऽर्थाग्निदस्त्रकाः ।
गुणाग्निचन्द्राः खनगाद्विरसाक्षीणिगोऽग्नयः ॥ ३६ ॥

भौमादीनामतो मन्दपरिध्यंशत्रयनानन्तरं शैत्र्याः
शैत्र्यपरिध्यंशा युग्मपदान्ते भौमस्य पञ्चत्रिंशदधिकं श-
तद्वयम् । बुधस्य त्रयस्त्रिंशदधिकं शतम् । सुरोः स-
प्ततिः । शुक्रस्य द्विषष्ट्यधिकं शतद्वयम् । शनेरेकोन-
त्वारिंशत् ॥ ३६ ॥ अथैतेषां विषमपदान्ते शैत्र्यपरि-
ध्यंशानाह ।

श्रीजान्ते द्विवियमला द्विविश्वे यमपर्वताः ।

खर्तुदस्त्रा वियद्देदाःश्रीघकर्मणि कीर्त्तिताः ॥ ३७ ॥

विषमपदान्ते श्रीघकर्मणि श्रीघफलसाधनार्थं परिषय
उक्ताः । एते श्रीघपरिषयः कुजादीनामिति पूर्वात्ता-

मत्रान्वेति । भौमस्य ह्यन्ताश्रितः । बुधस्य ह्यग्नेन्दुः ।
 गुरोर्द्विसप्ततिः । शुक्रस्य षष्ठ्यधिकं शतद्वयम् । शनिश्च-
 त्वारिंशत् । अत्र कीर्तिता इत्यनेन सुग्मान्ते फलान्तरवा-
 देव परिधयः कथं सम्भवन्ति । अतो विषमपदान्ते पर-
 मफलस्य सत्तात् तत्रैव युक्ताः परिधयः शनिमन्दशीघ्र-
 परिधयोः क्रमेणाधिकन्यूनत्व च संज्ञान्वाघातादयुक्तमि-
 त्यादि नाशङ्कनीयमाममप्रामाण्यात् ।

श्रुतिर्यत्र प्रमाणं स्याद्युक्तिः का तत्र नारद ।

इति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तेः सूर्यसिद्धान्तम् ॥ ३७ ॥ अथा-
 भीष्टकेन्द्रसम्बन्धेन परिधिभागानयनमाह ।

श्रीजयुग्मान्तरगुणा भुजज्या त्रिज्ययोद्धृता ।

युग्मवृत्ते धनर्यं स्यादोजादूनाधिके स्फुटम् ॥ ३८ ॥

भुजज्या यत्परिधिः स्फुटीकतुमिष्यते तत्केन्द्रस्य मन्द-
 शीघ्रान्यतरस्य भुजज्यौजयुग्मान्तरगुणा विषमसमपदा-
 न्तीयकेन्द्रीयपरिध्योरन्तरेण गुणिता त्रिज्यया भक्ता फलं
 युग्मवृत्ते केन्द्रयुग्मपदान्तीयपरिधौ । अजात् केन्द्रीय-
 विषमपदान्तीयपरिधेः सकाशादूनाधिके क्रमेश धनर्यं
 हीने युक्तमधिके हीनं स्फुटं परिधिमानं स्यात् । अत्रो-
 पपत्तिः । युग्मपदान्तीयस्थात् परिधेर्विषमपदान्तीय-
 परिधिर्यावता न्यूनाधिकस्तदन्तरं विषमपदत्वाद्भुजज्ययो-
 षचितमतस्त्रिज्यातुल्यभुजज्ययेदमन्तरं तदेष्टभुजज्याया
 किमिति फलं युग्मपरिधौ । अजपरिधेर्न्यूनत्वे ऋणम-
 धिकत्वे धनमिति । विषमपदपरिधेर्दधिकन्यूनयुग्मपरि-

धातेर्बर्धनं क्वचिन्मूलप्रतिबन्धम् ॥ ३८ ॥ अथ भुजकोटि-
फलकारणं मन्दमन्वानस्यं चाह ।

तद्गुणे भुजकोटि मगजेप्रसांशविभाजिते ।

तद्गुणजगत्फलधनुर्मानन्दं लिप्तादिकं फलम् ॥ ३९ ॥

भुजकोटिजेत्र मन्दशीघ्रान्यतरसम्बन्धेन केन्द्रभुजको-
टिज्ये तद्गुणे स्वीयस्फुटपरिधिना लुण्ठिते मगणांशैः षष्ठ्य-
धिकशतत्रयेण मन्ते भुजफलकोटिफले भवतः । मन्दके-
न्द्रभुजज्योत्पन्नफलस्य धनुः कलादिकं मान्दं फलं भवति ।
अतोपपत्तिः । कक्षास्थोच्चस्थानस्थितदेवतबा स्वहस्त-
स्थितसूत्रप्रोतं ग्रहबिम्बं स्वाभिमुखाकर्षणेन कक्षास्यम-
ध्यग्रहस्थानात् परमफलज्यान्तरितस्थान आकर्षणसूत्र-
मार्गरूपतिर्यङ्गमार्गेणाकर्ष्यते । तेन मध्यग्रहस्थानीय-
कक्षाप्रदेशादन्तर्फलज्याव्यासार्धेनीत्यन्वृत्ते मगणांशा-
द्धिते भूमध्यग्रहसूत्रे खासक्ततद्दृत्तप्रदेशरूपोच्चस्थानात्
केन्द्रान्तरेण कक्षादिपरीतमार्गेण तद्दृत्तपरिधौ ग्रहो
भवति । तस्मिन् नीचोच्चदृत्त ऊर्ध्वरेखाग्रहयोस्तिर्यग-
न्तरसूत्रमर्धज्याकारं परमफलज्यानुबद्धं भुजफलम् । तस्मि-
न्नेव दृत्ते व्यासविततिर्यज्यखाग्रहयोरन्तरमूर्ध्वाधरमर्ध-
ज्याकारं परमफलज्यानुबद्धं कोटिफलम् । एते तत्र क-
क्षास्यभुजज्याकोटिज्यावद्भुजकोटिरूपे इति कक्षास्यमग-
णांशप्रमाणेनैवे भुजज्याकोटिव्यारूपे भुजकोटी तदा
कक्षास्यभाषप्रमाणानुबद्धप्रागुक्तनीचोच्चपरिधिभागैः के-
त्वनुपातेन फलदृत्तस्यत्वाद्भुजफलकोटिफले । तत्र नीचो-
च्चपरिधिदृत्तस्यत्रहमध्यसूत्रं कर्षणरूपं कक्षादृत्ते यस्य

लग्नं तत्र स्पष्टो बहभोगः । नीचं दृप्तमन्वस्यटप्रह-
भोगस्यानयोः कक्षादत्ते यदन्तरांशमानं तत्फलं तद्-
धन्या तिर्यक्भूतं मन्वप्रहस्योर्धीर्दरेखात्प्रमन्वसूनात्
स्पष्टप्रहभोगस्थानासक्तं फलज्या । कर्णाद्ये भुजफलं तदा
त्रिज्यायै किन्चित्दनुपातावगतास्वाचापं फलम् । तत्र
मन्दफलज्या भुजफलरूपा कर्णानुपातोपेक्षया भगवता-
ङ्गीकृता । मन्दकर्णस्य त्रिज्यासन्तरेण स्वस्वाम्दरेण त्रि-
ज्यातुल्यत्वेनाङ्गीकारात् । तच्चापं मन्दफलमित्युपपन्नं
सर्वमुक्तम् । बोधार्थं हेतुकन्यासश्च यथा ॥ १८ ॥

अथ शीघ्रफलं चोक्तवेषणाह ।

शीघ्रं कोटिफलं केन्द्रे मकरादौ धनं स्मृतम् ।
संशोध्यं तु त्रिजोबायां कर्कादौ कोटिर्जफलम् ॥ ४० ॥
तद्बाहुफलवर्गे क्वान्मूलं कर्णञ्चलाभिधः ।
त्रिज्याभ्यस्तं भुजफलं चलकर्णविभाजितम् ॥ ४१ ॥
लब्धस्य चापं लिप्तादिफलं शीघ्रमिदं स्मृतम् ।
एतदाद्ये कुजादीनां चतुर्थे चैव कर्मणि ॥ ४२ ॥

शीघ्रसम्बन्धिः कोटिफलं मकरादिषुभे शीघ्रकेन्द्रे त्रिज्या-
यां योज्यमुक्तम् । कर्कादिषुभे शीघ्रकेन्द्रे शीघ्रकेन्द्रे को-
ट्युत्पन्नं फलं त्रिज्यायां हीनं कार्यम् । तुर्विशेषे । तेन
मन्दकर्मस्येतत्क्रियानिरासः । कोटिकणसंबन्धतत्रिज्या-

भुजफलयोर्वर्गयोगान्मूलं शीघ्रसञ्चः कर्णः । भुज-
 फलं त्रिव्यवा दृश्यं शीघ्रकर्णेन भक्तं फलस्य धनुः क-
 चादि । इदं सिद्धं शीघ्रसञ्चन्निफलं कथितम् । मौमा-
 दीनामेतच्छीघ्रफलवाद्ये प्रथमे कर्मणि चतुर्थे कर्मणि ।
 चः चतुश्चमे । कार्यमेवकाराद्द्वितीयतृतीयकर्मणोर्नेत्व-
 र्थः । अर्थात् तत्र मन्दमूलं संस्कार्यमिति सिद्धम् । अ-
 त्त्रोपपत्तिः । मन्दस्यष्टभोगस्थानीयकक्षादृत्तप्रदेशाद्ग्रह-
 विम्बं शीघ्रो शीघ्रोच्चस्थानस्थिततद्देवतया स्वहस्तस्थित
 सूत्रेण स्वाभिमुखं शीघ्रान्त्वफलव्यान्तरेणाकर्ष्यते । तेन
 मन्दस्यष्टस्थानाच्छीघ्रान्त्वफलव्यया दृत्ते भांशाङ्किते शी-
 घ्रनीचोच्चसञ्चे पूर्वरीत्या शीघ्रोच्चस्थानाच्छीघ्रकेन्द्रान्त-
 रेण कक्षामार्गवैपरीत्येन ग्रहविम्बं भवति । तत्र पूर्व-
 वत् कोटिफलभुजफले कोटिभुजौ कक्षास्यतिर्यग्रेखातः
 शीघ्रनीचोच्चदृत्ततिर्यग्प्रासरेखात्रिव्यान्तरेणोति त्रिव्या-
 कोटिफलयोगो मकरादौ । कर्कादौ कोटिफलोत्रिव्या
 शीघ्रनीचोच्चपरिधिस्थग्रहकक्षातिर्यग्रे खयोरन्तरर्जुसूत्र-
 रूपा कोटिः । कोटिमूलमध्ययोरन्तरं कक्षातिर्यग्रे खा-
 न्तर्गतं भुजफलतुल्यं भुजो ग्रहभूमध्यस्थसूत्रं तिर्यक् कर्णः ।
 कोटिभुजफलयोर्वर्गयोगमूलं ततः कक्षार्था कर्णसूत्रं य-
 च लम्बं तत्र स्यटो ग्रहभोगः कक्षामध्यसूत्राद्ग्रहस-
 क्तात् स्यष्टभोगस्थानपर्यन्तमर्धज्याकारं सूत्रं शीघ्रफलव्या
 शीघ्रकर्णाग्रे भुजफलं तदा त्रिव्याग्रे किमित्यनुपातज्ञाता ।
 अस्याद्यपि मन्दस्यष्टस्यष्टग्रहभोगस्थानयोरन्तररूपं शी-
 घ्रफलम् । अथ नीचोच्चदृत्तमध्यज्ञानाव मन्दस्यष्टज्ञान-

भावम्यकम् । तत्रः शीघ्रफलसंस्कारेण स्पष्टमाम् ।
 तत्र स्फुटसाधितमन्दफलसंज्ञकतमध्यग्रहे मन्दस्फुटः स्फु-
 ट्या इतिपूर्वं मध्यग्रहस्यान्वस्फुटत्वविद्यर्थं प्रसयोः सं-
 स्कार आनम्यकसनापि प्रथमं मन्दफलं शीघ्रफलसंज्ञ-
 कतान्मध्यग्रहसाधितमन्दफलापेक्षया स्फुट्यकिति प्रथमं
 शीघ्रफलसंज्ञकतमध्यग्रहान्मन्दफलं शीघ्रफलसंज्ञकतमफ-
 ग्रहे संस्कार्यं स्फुटासम्बो भवति ॥ ४२ ॥ ननु सूर्येन्दोः
 शीघ्रफलाभावात् कथं स्पष्टत्वं भवतीत्यतस्तदुत्तरं वदन्ने-
 तदाद्योः कुक्षादीनामित्यर्थं स्फुटयति ।

मान्दं कर्मैकमर्केन्दोभौमादीनामथोच्यते ।

शैघ्रं मान्दं पुनर्मान्दं शैघ्रं चत्वार्यनुक्रमात् ॥ ४३ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्मान्दं कर्मैकं तथा चाजयोः शीघ्रफला-
 भावात् केवलेन मन्दफलेनैव स्पष्टत्वम् । एकमित्यनेन
 सक्रान्दान्दं फलं साध्यं मध्यग्रहेस्यैव मन्दनीचोच्चमण्ड-
 लमध्यज्ञानान्दं कर्मान्तरापेक्षेत्युपपत्तिः स्पष्टा । अथा-
 नन्तरं भौमादीनामुच्यते । प्रायुक्तं स्फुटतया कथ्यते ।
 तदाह । शैघ्रमिति । प्रथमतो मध्यग्रहात् साधि-
 तशीघ्रफलं मध्यग्रहे संस्कार्यमस्यान्वन्दफलमस्यैव संस्का-
 र्यमस्यात् पुनर्हितीयवारं मन्दफलं साधितं मध्यग्रहे सं-
 स्कार्यं मन्दस्फुटो भवति । अस्यादपि शीघ्रफलं साधि-
 तमस्यैव संस्कार्यं मेवमनुक्रमाच्चस्कारि कर्माणि भवन्तीति
 प्रायुक्ततात्पर्यम् ॥ ४३ ॥ अथात्रापि विशेषमाह ।

मध्ये शीघ्रफलस्यार्धं मान्दमर्धफलं तथा ।

मध्यग्रहे मन्दफलं सकालं शैघ्रमेव च ॥ ४४ ॥

मध्यग्रहे स्वसाधितशीघ्रफलस्यार्धं संस्कार्यम् । अ-
 स्मात् साधितं मन्दसखन्धर्षफलं साधितमन्दफलस्या-
 र्धमित्यर्थः । तथा यस्मात् साधितं तस्यैव संस्कार्यम् ।
 शीघ्रफलार्धसंस्कृते संस्कार्यमिति फलितार्थः । अस्मात्
 साधितं मन्दफलं सम्पूर्णं मध्यग्रहे संस्कार्यं मन्दस्पष्टो
 भवति । अस्मात् साधितं शीघ्रफलं सम्पूर्णम् । चः
 समुच्चये । तेन मन्दस्पष्टे संस्कार्यम् । एवकारादुक्त-
 रीत्या सिद्धो ग्रहः स्पष्टो नान्यथेति । अतोपपत्तिः ।
 मन्दफलं स्फुटसाधितं वास्तवं स्फुटस्तु मन्दफलसापेक्ष
 इत्यन्योऽन्याश्रयात् सूक्ष्ममन्दफलमाधनशक्यमपि भगवता
 तदासन्नसाधनार्थमर्धस्फुटादेव मन्दफलं साधितं मध्य-
 ग्रहसाधितमन्दकलापेक्षया सूक्ष्मम् । अर्धस्फुटस्तु फ-
 लद्वयार्धसंस्कृतो मध्यग्रहः । अत्रापि मन्दफलस्यार्धं
 शीघ्रफलार्धसंस्कृतात् किञ्चित्सूक्ष्मत्वार्थं साधितमित्युप-
 पन्नं मध्ये शीघ्रफलस्येत्यादि ॥ ४४ ॥ ननु फलयोः
 संस्कारः कथं कार्यं इत्यत आह ।

अजादि केन्द्रे सर्वेषां शैघ्रे मान्दे च कर्मणि ।

धनं ग्रहाणां लिप्तादि तुलादाट्टणमेव च ॥ ४५ ॥

सर्वेषां ग्रहाणां शैघ्रे कर्मणि मान्दे कर्मणि च-
 कारः । सुवृत्ते कलात्कं फलं मेषादिषड्भान्तर्गतकेन्द्रे
 युतं कार्यं तुलादिषड्भान्तर्गतकेन्द्रे हीनं कार्यम् ।
 चकारो व्यवस्यार्थकः । एवकारः फलयोरानयनप्रकार-
 भेदेऽपि धनर्णरीतिभेदव्यवच्छेदार्थकः । अतोपपत्तिः ।
 पूर्वाकर्षणो ग्रहस्य फलं धनं पश्चादाकर्षणं ऋणमिति

प्रागुक्तम् । तत्र ग्रहादृच्चपर्यन्तकेन्द्रे गृहीते पूर्वाकर्षणे
 मेषादिकेन्द्रं भवति पश्चादाकर्षणे तुलादिकेन्द्रं भवतीति
 तथोक्तमुपपन्नम् ॥४५॥ अथ ग्रहाणां भुजान्तरफलमाह ।
 अर्कबाहुफलाम्यस्ता ग्रहभुक्तिर्विभाजिता ।

* मचक्रकलिकाभिस्तु लिप्ताः कार्याग्रहेऽर्कवत् ॥४६॥

स्पष्टा सूर्यादिग्रहगतिः सूर्यस्य भुजफलेन मन्दफलेन
 कलात्वेन गुणिता द्वादशराशिकलाभिः षट्शतयुतेक-
 विंशतिसहस्रमिताभिर्भक्ता प्राप्तफलकला ग्रहे सूर्यादि-
 ग्रहेऽर्कवत् सूर्यमन्दफलधनर्णवशादित्यर्थः । कार्याः । तु-
 काराङ्गणं संस्कार्याः । अतोपपत्तिः । अहर्गणस्यैकरूप
 मध्यममानेन सप्तात् तदुत्पन्नग्रहाणां मध्यममानेन य-
 दर्धरात्रं तात्कालिकत्वं सिद्धम् । मध्यममानार्धरात्रे
 तु मध्यमसूर्यमितक्रान्तिवृत्तप्रदेशोऽधो याम्योत्तरवृत्ते
 भवति । अस्मात् कालात् स्पष्टार्धरात्रं स्पष्टसूर्यमित-
 क्रान्तिवृत्तप्रदेशाधोयाम्योत्तरवृत्तसंयोगरूपं मन्दफलध-
 नर्णक्रमेणानन्तरपूर्वकाले भवति । अतो मन्दफलकला-
 भोगसम्बन्धकालेन ग्रहोऽनन्तरपूर्वकालयोश्चात्यः स्प-
 ष्टार्धरात्रसमये भवति । एतेनानेन कर्मणा स्फुटार्ध-
 रात्रकालीनग्रहाः क्रियन्ते । सूर्यश्च स्फुटार्धरात्रका-
 लीन एवातः सूर्यस्य नायं संस्कार इति पर्वतोक्तं
 निरस्तम् । सूर्यव्यतिरिक्तग्रहा मध्यार्धरात्रे सूर्यस्तु
 स्फुटार्धरात्र इत्यत्राहर्गणोत्पन्नत्वेन सर्वेषामेककालिक-

त्वसिद्ध्या हेत्वभावादिति । तत्र मन्दफलकलानां काल-
स्वेकराशिकलाभिः सावनस्पष्टार्काक्रान्तराशुदयासवो
लभ्यन्ते तदा मन्दफलकलाभिः क इत्यनुपातेन ततो-
ऽहोरात्रासुभिर्गतिकलास्तदा फलकलासुभिः का इति
मन्दफलकला ग्रहे धनर्णमन्दफलवशाद्धनर्णं कार्या इति
सिद्धम् । तत्रापि भगवता लोकानुकम्पया स्वल्पान्त-
रेण नाक्षत्रदिने ग्रहगतिभोगमङ्गीकृत्य चक्रकलापरि-
वर्तीलकनाक्षत्राहोरात्रेण गतिकलास्तदा सूर्यमन्दफल-
कलान्त्रमणेन का इत्येकानुपाताल्लाघवादान्ताश्चाक्षनकला
इत्युपपन्नम् ॥ ४६ ॥ अथ स्पष्टगतिं विवक्षुश्चन्द्रस्य प्रथमं
विशेषमाह ।

स्वमन्दभुक्तिसंशुद्धा मध्यभुक्तिर्निशापतेः ।

दोर्ज्यान्तरादिकं कृत्वा भुक्ताष्टरणधनं भवेत् ॥ ४७ ॥

ग्रहगतिसाधने वक्ष्यमाणे गतिफलं ग्रहगतेः सा-
धितं तथा चन्द्रगते चन्द्रगतिफलं न साध्यं किन्तु चन्द्र-
स्य मध्यमगतिः स्वस्य चन्द्रस्य मन्दं मन्दोच्चं तस्य दि-
नगत्या हीना कार्या तादृशगतेः सकाशाद्दोर्ज्यान्त-
रादिकं दोर्ज्यान्तरमादिभूतं यस्यैतादृशं गतिफलं वक्ष्य-
माणप्रकारे दोर्ज्यान्तरगुणा भुक्तिरित्यादौ दोर्ज्या-
न्तरादेव गतिफलोत्पत्तेः । सिद्धं कृत्वा चन्द्रमध्यमगता-
ष्टरणधनं वक्ष्यमाणरीत्या भवति । अत्रोपपत्तिः । वक्ष्य-
माणं गतिफलं केन्द्रगत्योपपन्नमित्यनेन सूर्यादिग्रहाणां
विचन्द्राणां मन्दोच्चगतेरत्यल्पत्वात् स्वगत्यैव गतिफल-
मुक्तम् । तत्र चन्द्रस्य तथा साधने बह्वन्तरपातात्

तस्य मन्दोच्चगत्यूनस्वगतिरूपकेन्द्रगतेः फलं साधितं
 गतिफलं यद्गतेः साध्यं तद्गतावेव संस्कार्यमिति वक्ष्य-
 माणरीतिव्युदासाय चन्द्रभुक्तावित्युक्तमन्यथा केन्द्रगतेरेव
 स्फुटत्वं स्यान्न चन्द्रगतेरिति ॥४७॥ अथ ग्रहाणां मन्द-
 स्पष्टगतिं वासनासूचनपूर्व्वगतिफलानयनपूर्व्विकां श्लोका-
 भ्यामाह ।

ग्रहभुक्तेः फलं कार्यं ग्रहवन्मन्दकर्मणि ।

दोर्ज्यान्तरगुणा भुक्तिस्तत्त्वनेत्रोद्धृता पुनः ॥४८॥

स्वमन्दपरिधिच्छुष्णा भगणांशोद्धृता कलाः ।

कर्कादौ तु धनं तत्र मकरादाष्टणं स्मृतम् ॥४९॥

मन्दकर्मणि गतिमन्दफलक्रियानिमित्तमित्यर्थः । ग्र-
 हवद्ग्रहमन्दफलानयनरीत्या परिधिगुणनभगणांशभज-
 नाप्तचापमित्यात्मिकया ग्रहगतेः सकाशात् फलं ग्रहम-
 न्दगतिफलं साध्यम् । यथा ग्रहमन्दफलं केन्द्रभुज्यातः
 साधितं तथेदं गतिफलं ग्रहगतेः साध्यमित्यर्थः । तथा-
 हि ग्रहमन्दफलान्तरस्यैकदिनान्तरीयस्य ग्रहगतिरन्द-
 फलत्वाद्भुज्ययोरेकदिनान्तरयोरन्तरात् फलं मन्दग-
 तिफलं पर्यवसितं तत्र केन्द्रयोरन्तरस्य केन्द्रगतित्वात्
 तज्जयोरन्तरं तत्त्वाश्विप्रमाणेनोक्त्यापिण्डान्तरं ग-
 तिकलापरिणामितं भवति । तदेवाह । दोर्ज्यान्त-
 रगुणेति । ग्रहमध्यगतिः केन्द्रगतिरूपा । उच्चगतेर-
 त्यल्पत्वात् । दोर्ज्यान्तरगुणा भुज्यानयनावसरे य-
 ज्जयापिण्डान्तरं तेन गुणिता पञ्चावृत्तिभिर्भक्ता पुनरन-

न्तरमित्यर्थः । ग्रहमन्दपरिधिना स्फुटेन युष्मिता घ-
ट्टियुतशतत्रयेण भक्ता फलं गतिमन्दफलकलाः । य-
द्यपि गतिज्यातः फलज्यानयनं कृत्वा तच्चापं गतिफलं
समुचितम् । तथापि ग्रहगतेस्तत्त्वाश्विभ्यो न्यूनत्वाज्जग्रा-
चापयोस्तुल्यत्वेन तदनुक्तावक्षतिः । चन्द्रयतु स्वल्पान्त-
रात् तत्करणसुपेक्षितम् । मन्दस्पष्टगतिसिद्ध्यर्थं मध्यगतौ
फलसंस्कारमाह । कर्कादाविति । तत्र ग्रहमध्यगतौ
पूर्वानीतफलं कर्कादिषड्भान्तर्गतकेन्द्रे धनं मकरादिष-
ड्भान्तर्गतकेन्द्रे ऋणमुक्तम् । तुकारान्मन्दस्पष्टगतिः
सिद्धा भवतीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । ऋणफलोपचये
पूर्वफलादग्रिमफलमधिकं हीनमिति फलान्तरं गता-
वृणम् । ऋणफलापचये पूर्वफलादग्रिमफलं न्यूनं ही-
नमिति फलान्तरं गतौ धनम् । धनफलोपचये पूर्व-
फलादग्रिमफलमधिकं युतमिति फलान्तरं गतौ धनम् ।
ऋणफलापचयसु मकरादितः प्राक् त्रिभे । धनफ-
लोपचयसु तुलादितः प्राक् त्रिभ इति कर्कादिकेन्द्रे
गतिफलं धनम् । धनफलापचये पूर्वफलादग्रिमं फलं
न्यूनं हीनमिति फलान्तरं गतावृणम् । धनफलाप-
चयसु कर्कादितः प्राक् त्रिभ ऋणफलोपचयसु मेषा-
दितः प्राक् त्रिभ इति मकरादिकेन्द्रे गतिफलस्य
सिद्धम् ॥ ४८ ॥ अथ श्लोकाभ्यां स्पष्टगतिसाधनमाह ।

मन्दस्फुटीकृतां मुक्तिं प्रोज्झ्य शीघ्रोच्चमुक्तिः ।
तच्छेषं विवरेणाथ हन्यात् त्रिज्यान्त्यकर्णयोः ॥ ५० ॥

चलकर्णहृतं मुक्तौ कर्णे विज्याधिके धनम् ।
 ऋणमूनेऽधिके प्रोज्झ्य शेषं वक्रगतिर्भवेत् ॥५१॥

मन्दस्पष्टां गतिं प्राक् सिद्धां शीघ्रोच्चगतेः पातयित्वा तत्रावशिष्टं विज्यान्यकर्णयोस्त्रिराश्रिज्याद्वितीयशीघ्रकर्णयोर्ग्रन्थान्तरैकवाक्यतार्थं त्रिज्याशब्देन द्वितीयशीघ्रफलकोटिज्या प्राप्नोति ध्येयम् । अन्तरेण गुणयेत् । तत्र यत् सिद्धं तच्छीघ्रकर्णेन द्वितीयेन भक्तं फलं मन्दस्पष्टगतौ द्वितीयशीघ्रकर्णे त्रिज्याधिके गृहीतफलकोटिज्यातोऽधिके सति हीने च सति धनमृणं क्रमेण कार्यं स्पष्टगतिः स्यात् । ननु यदा मन्दस्पष्टगतितौ गतिशीघ्रफलमधिकं तदा मन्दस्पष्टगतौ फलमूनं न स्यादिति तत्र स्पष्टगतिज्ञानं कथम् । न चैतदसम्भव इति वाच्यम् । नीचासन्ने ग्रहे फलकोटिज्या शीघ्रकर्णान्तराच्छीघ्रकर्णस्य न्यूनत्वात् फलस्यावश्यं मन्दस्पष्टगत्यधिकत्वसम्भवादित्यत आह । अधिक इति । मन्दस्पष्टगतिः । अधिके फले पातयित्वा शेषं वक्रगतिर्विपरीतवृत्तिः पश्चिमगतिः स्यात् । तथा च न क्षतिः । अत्रोपपत्तिः ।

फलांशखाङ्कान्तरशिद्धिर्नीची

द्राक्केन्द्रभुक्तिः श्रुतिहृद्दिशोध्या ।

स्वशीघ्रभुक्तेः स्फुटखेटभुक्तिः

शेषं च वक्रा विपरीतशुद्धौ ॥

इति सिद्धान्तशिरोमणौ वृद्धवसिष्ठसिद्धान्तोक्तैः सूत्रप्रकारस्तस्योपपत्तिस्तु तट्टीकायां व्यक्ता । तत्र द्राक्

केन्द्रभुक्त्यर्थं प्रथमार्धमुक्तम् । इयं गतिः फलकोटि-
 ज्यया गुण्या कर्णभक्ता फलं स्वशीघ्रोच्चगतेः शोधम् ।
 तत्र प्रथममेव समच्छेदपूर्वकशोधनार्थं शीघ्रोच्चगतेः
 कर्णो गुणः । तत्रापि शीघ्रोच्चगतेः केन्द्रग्रहगतियो-
 गरूपत्वात् खण्डद्वयं केन्द्रगतावेव फलं हीनं कृतमिति
 कर्णगुणितकेन्द्रगतिफलकोटिज्यागुणितकेन्द्रगत्योरन्तरं त-
 त्वापि गुणितयोरन्तरेऽन्तरे वा गुणिते सभत्वाङ्गाध-
 वाच्च फलकोटिज्याकर्णान्तरेण केन्द्रगतिर्गुणिता कर्ण-
 भक्तेति तच्छेषमित्यादिहृतमित्यन्तमुपपन्नम् । अथ फल-
 कोटिज्यातुल्यकर्णो मुख्यप्रकारेण गतेर्मन्दस्पष्टगतितुल्य-
 तया सिद्धत्वात् फलाभावः कर्णस्य न्यूनत्वे फलस्य शी-
 घ्रकेन्द्रगत्यधिकत्वात् तदूने शीघ्रोच्चगतौ शीघ्रकेन्द्रगति-
 नाशादधिकस्य गतिफलरूपस्य मन्दस्पष्टगतौ हीनत्वं
 पर्यवसन्नम् । कर्णस्याधिकत्वे पूर्वप्रकारफलस्य शीघ्र-
 केन्द्रगतितो न्यूनत्वात् तदूने शीघ्रोच्चगतौ यन्नूनं तद-
 धिका मन्दस्पष्टगतिः स्पष्टगतिरिति पर्यवसन्नम् ।
 तदत्र शीघ्रोच्चगतिस्थाने शीघ्रकेन्द्रगतिग्रहणेन फलं
 गतिफलमेवोत्पन्नं तन्मन्दस्पष्टगतौफलकोटिज्यातः कर्ण-
 स्याधिकन्यूनत्वक्रमेण धनम्बणमित्युपपन्नं कर्ण इत्याद्यून
 इत्यन्तम् । चरणफलस्य मन्दस्पष्टगतितोऽधिकत्वे विप-
 रीतशोधनाच्छेदं पश्चिमगतिरेव स्पष्टेति सर्वमनवद्यम्
 ॥ ५१ ॥ अथ वक्रगत्युपपत्तिमाह ।

दूरस्थितः स्वशीघ्रोच्चाद्ग्रहः शिथिलरश्मिभिः ।
 सव्येतराकृष्टतनुर्भवेद्वक्रगतिस्तदा ॥ ५२ ॥

स्वशीघ्रोच्चाद्दूरस्थितस्त्रिभाधिकान्तरितो ग्रहो भौ-
मादिकः शिथिलरश्मिभिः शीघ्रोच्चदेवताहस्तस्थितग्रह-
बिम्बप्रोतरज्जुभिः सव्येतराकृष्टतनुर्देवतायाः सव्यवाम-
भाग आकर्षिता तनुः शरीरं बिम्बरूपं यस्यासौ वदा
तदा वक्रगतिः स्यात् । अयं भावः । त्रिभादूनान्त-
रितो ग्रहो वृत्ताकारसूत्रैरश्रितैर्देवतैर्यथाकर्षितुं
शक्यते तथा त्रिभाधिकान्तरितो ग्रहो देवतैर्वृत्ताकार-
सूत्रैः शिथिलैराकर्षितुं न शक्यतेऽतोऽल्पधनर्याफलस्थाने
ग्रहो वक्रीभवति । आकर्षणोत्कर्षाभावेन वृत्तमार्गे
वस्तुनो नीचगामित्वसम्भवादिति ॥५३॥ अथ यत्केन्द्रां-
शेषु गतिफलस्य मन्दस्पष्टगतितुल्यं भवति तान् व-
क्रारम्भभागांस्तदन्तभागांश्च विना गतिसाधनप्रकारं ग्र-
हवक्रतदन्तज्ञानार्थं श्लोकाभ्यामाह ।

कृततुचन्द्रैर्वेदेन्द्रैः शून्यच्चैर्गुणाष्टिभिः ।

शररुद्रैश्चतुर्थेषु केन्द्रांशैर्भूसुतादयः ॥ ५३ ॥

भवन्ति वक्रिणस्तैस्तु स्वैः स्वैश्चक्राद्विशोधितैः ।

अवशिष्टांशतुल्यैः स्वैः केन्द्रैरुज्झन्तिवक्रताम् ॥^{१४}

भौमाद्या ग्रहाश्चतुर्थकर्मसु केन्द्रांशैः शीघ्रकेन्द्रांशैः
कृततुचन्द्रैरित्याद्यत्करूपैः क्रमेण वक्रिणो भवन्ति ।
स्वकीयैः स्वकीयैस्तैः केन्द्रांशैरुक्ततुल्यैश्चक्राद्द्वादशराशि-
भागेभ्यः षष्टियुतशतत्रयेभ्यो विशोधितैर्हीनैरवशेषस-
मानैः स्वकीयैश्चतुर्थकेन्द्रांशैः । तुकारः क्रमार्थे । भौ-
मादयो वक्रत्वं त्यजन्ति । परिवर्ते वारद्वयं भुजतुल्य-
त्वेन नीचासन्ने मन्दस्पष्टगतितुल्यगतिकलस्य सम्भवा-

दिति ॥ ५४ ॥ अथ वक्रान्तभागानामतुल्यत्वे कारणा-
न्तरमप्याह ।

महत्त्वाच्छीघ्रपरिधेः सप्तमे मृगुभूसुतौ ।

अष्टमे जीवशशिजौ नवमे तु शनैश्चरः ॥ ५५ ॥

शीघ्रकेन्द्रस्य सप्तमे राशौ शुक्रभौमौ वक्रत्वं त्यजतः ।
अष्टमे राशौ गुरुबुधौ वक्रत्यजनाहैः । अत्र शुक्रगुर्वीः
पूर्वोद्देश इतरापेक्षया अर्हितत्वज्ञापकः । नवमे राशौ
शनिर्विक्रत्वं त्यजति । तुरेवार्यैः । तेन शनिरेव तत्र
वक्रत्वं त्यजति नान्ये । अत्र कारणमाह । महत्त्वा-
दिति । अन्येषां शीघ्रपरिधेः प्रागुक्तस्य महत्त्वाच्छनि-
शीघ्रपरिधेरधिकत्वात् । तथा च परिध्यधिकत्वेन पूर्वमेव
वक्रत्यजनमत एव भौमशुक्रयोर्बुधगुरुभ्यां प्रथमोद्देशः ।
शनेस्तु सुतरां बुधगुर्वीः शनितः पूर्वोद्देशः । मृगुभूसुतौ
जीवशशिजावित्यत्र परिध्यधिकत्वेन शुक्रगुर्वीः प्रथमं केव-
लमुद्देशो न भागानामल्पत्वक्रम इति भावः । ननु प-
रिध्यधिकत्वे पूर्वपूर्वराशौ वक्रत्यजने कोपपत्तिरिति चे-
च्छृणु । सून्यगतिसम्बद्धशीघ्रकर्णात् फलांशखाङ्कान्तरे-
त्यादेर्विलोमविधिना शोभोच्चगतेः फलकोटिज्यास्याः फ-
लज्यास्यास्त्रिज्याभ्यस्तं भुजफलं चलकर्णाविभाजितमित्यस्य
विलोमविधिना भुजफलमस्मात् तद्गुणं भुजकोटिज्ये भग-
णांशविभाजिते इत्यस्य विलोमप्रकारेण भुजांशज्ञानार्थं
भौमादीनां भुजज्या उत्तरोत्तरमधिकाः शीघ्रपरिधयो
यथोत्तरमपचयवद्भूतो हरेभ्यो लब्धत्वाद्भूराधिकन्यूनत्वा-
भ्यां फलयोर्न्यूनाधिकत्वनिश्चयात् तासां चापानि भुज-

भागा यथोत्तरमधिका वक्रारम्भे तदन्ते च तुल्या अत एव
 तृतीयपदे वक्रान्तवाङ्गुजभागाः षड्युता यथोत्तरमधिकं
 शीघ्रकेन्द्रं तेषां वक्रान्ते भवति । वक्रारम्भस्य द्वितीय-
 पदे सम्प्रवाङ्गुजभागहीनाः षड्राशयस्तेषां वक्रारम्भे य-
 थापचितं केन्द्रं भवति । तत् तत्तरीत्या भौमशुक्रयोः
 षष्ठराशौ बुधगुर्वोः पञ्चमराशौ शनेश्चतुर्थराशाविति ज्ञे-
 यम् । इदं भगवता विना चक्रशोधनमापाततः शीघ्र-
 केन्द्रराशिज्ञानाद्वक्रान्तज्ञानं लोकानुकम्पार्थमनतिप्रयो-
 जनमुक्तमिति ध्येयम् ॥ ५५ ॥ अथ चन्द्रादिग्रहाणां वि-
 क्षेपसाधनं श्लोकाभ्यामाह ।

कुजार्किगुरुपातानां ग्रहवच्छीघ्रजं फलम् ।

वामं तृतीयकं मान्दं बुधमार्गवयोः फलम् ॥ ५६ ॥

स्वपातोनाद्ग्रहाज्जीवा शीघ्राङ्गुजसौम्ययोः ।

विक्षेपन्नान्यकर्णाप्ता विक्षेपस्त्रिज्यया विधोः ॥ ५७ ॥

भौमशनिगुरुणां ये पाता मध्याधिकारावगतास्तेषां
 शीघ्रजं फलं स्वग्रहसम्बन्धित्तुर्धकर्मस्यशीघ्रफलं पूर्व-
 सिद्धं ग्रहवद्ग्रहे यथा संस्कृतं तथा संस्कार्यम् । ग्रह-
 शीघ्रफलं ग्रहे चेद्दुतं तदा तत्पाते तदेव फलं योज्यं
 चेद्दीनं तदा हीनं कार्यमित्यर्थः । बुधशुक्रयोस्तृतीयकं
 तृतीयकर्मसम्बन्धि मान्दं फलं तत्पातयोर्विपरीतं सं-
 स्कार्यं बुधशुक्रयोर्मन्दफलं धमन्तरणं चेत् तत्पातयोस्तदेव
 फलमन्तरणधनं क्रमेण कार्यमित्यर्थः । अनुक्तत्वाच्चन्द्रस्य
 यथागत एव पातो ज्ञेयः । स्पष्टग्रहात् स्वस्य फलसंस्कृ-
 तो यः पातस्तेन हीनाङ्गुजव्या । बुधशुक्रयोर्विशेषमाह ।

शीघ्रादिति । शुक्रबुधयोः शीघ्रोच्चात् पातेन हीनाङ्गु-
जज्या न पातो न बुधशुक्राभ्यां भुजज्या । विशेषस्य सामा-
न्यबाधकत्वात् । अर्थात् पूर्वीक्तं चन्द्रभौमगुरुशनीनां
सिद्धम् । मध्याधिकारोक्तस्वमध्यमविक्षेपकलाभिर्गुण्या
चतुर्थकर्मणि यः शीघ्रकर्णस्तेन भक्ता फलं ग्रहाणां वि-
क्षेपकलाः स्फुटा भवन्ति । ननु चन्द्रस्य शीघ्रकर्णासम्भ-
वात् तत्पातो न तद्भुजज्या स्वभगुणितता केन भाज्येत्यत
आह । तिज्ययेति । चन्द्रस्य विक्षेपसाधने तादृशी भु-
जज्या तिज्यया भाज्येत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । यथा विष्णु-
वहत्तात् क्रान्तिवृत्तयाम्योत्तरभागौ यदन्तरेण याम्यो-
त्तरसूत्रे सा भ्रुवाभिमुखी क्रान्तिस्रथा क्रान्तिवृत्ताद्विक्षे-
पवृत्तभागौ यदन्तरेण याम्योत्तरसूत्रे स विक्षेपः कदम्बा
भिमुखः । तथाहि । विक्षेपवृत्तानि ग्रहबिम्बाधिष्ठि-
तानि सूर्यव्यतिरिक्तग्रहाणां प्रणां स्वस्वगोले भिन्नानि
सूर्यस्य नित्यं क्रान्तिवृत्तस्थत्वमेव तानि क्रान्तिवृत्ते स्व-
स्वगत्या प्रोतान्येव गच्छन्ति । तत्र विक्षेपक्रान्तिवृत्तस-
म्पाते पातस्थाने तत्पङ्क्तान्तरप्रदेशे च स्थिते ग्रहबिम्बे
वृत्तप्रदेशे व्यादन्तराभावेन ग्रहविक्षेपाभावः । यथा
तस्माद्ग्रहबिम्बं गच्छति तथा ग्रहबिम्बक्रान्तिवृत्तस्थचिह्न-
योर्गाम्यनुत्तरं वान्तरं क्रान्तिवृत्ताद्ग्रहस्य भवति तदेव
विक्षेपसञ्ज्ञम् । स च पातात् त्रिभान्तरे ग्रहे मध्या-
धिकारोक्तः । अन्तर्गले पातस्थानाद्ग्रहचिह्नं क्रान्ति-
वृत्ते यदन्तरेण तदन्तरं राश्याद्यात्मकं पातो न ग्रहरूपं
तद्भुजज्ययानुपातः । तिज्याभुजज्यया परमविक्षेपस-

देष्टया भुज्ज्यया क इति । एवं चन्द्रस्यैव त्रिज्याव्यासार्ध-
गोले परमशरस्य गणितागतपातस्य च लक्षितत्वात् ।
अन्येषां तु परमशराः शीघ्रोच्चदेवताकृष्टग्रहविम्बाधि-
ष्ठितकल्पितवृत्ते शीघ्रकर्णव्यासार्धे लक्षिताः । कथम-
न्यथा शीघ्रफलसंस्कारेण ग्रहस्य स्पष्टत्वं युक्तम् । ग्रह-
विम्बस्य तत्स्थिते तत्पातस्यापि तत्स्थितत्वं युक्तम् । ग्रह-
विम्बाधिष्ठितवृत्ते ग्रहभोगस्य मन्दस्पष्टत्वेन गणितागत-
पातान्मन्दस्पष्टाच्छरसाधनमुपपन्नम् । तदुक्तं सिद्धान्त-
शिरोमणौ ।

मन्दस्फुटो द्राक्प्रतिमण्डले चि

ग्रहो भ्रमत्यत्र च तस्य पातः ।

पातेन युक्ताङ्गणितागतेन

मन्दस्फुटात् खेचरतः शरोऽस्मात् ॥

इति । तत्र स्पष्टाच्छरसाधनार्थं शीघ्रफलं पाते सं-
स्कृतं शीघ्रफलव्यस्तसंस्कृतस्पष्टग्रहस्य मन्दस्पष्टत्वाद्ययो-
क्तसंस्कृतपातोने स्पष्टग्रहे पातोमन्दस्फुटग्रहस्य सिद्धेः ।
अथ बुधशुक्रपातभगणौ वास्तवौ नोक्तौ । तौ तु शीघ्रकेन्द्र-
भगणाधिकावतो गणितागतपातयोर्मध्यग्रहोनशीघ्रोच्च-
रूपशीघ्रकेन्द्रयुतयोर्द्वादशराशिषु द्वयोः पातत्वम् । तत्र
पूर्वपातस्य द्वादशशुद्धत्वाच्छीघ्रकेन्द्रं चक्रशुद्धं योज्यमतो
लाघवाङ्गणितागतपातस्य शीघ्रोच्चोनमध्यग्रहरूपं केन्द्रं
योज्यमयं पातो मन्दस्पष्टे मन्दफलसंस्कृतमध्यरूपे हीन
इति ग्रहयोर्मध्ययोर्नाशाद्ययागमन्दफलसंस्कृतं शीघ्रो-
च्चं पातोर्नासात् सिद्धम् । तत्रापि मन्दफलं पाते व्यस्तं

कृत्वा तदूनं शीघ्रोच्चं कृतं संस्कृतपातपङ्क्यां संस्कृतपात-
योर्बुक्तत्वात् । अथैतदानीतविक्षेपः कर्णव्यासार्धवृत्ते न
त्रिव्याहृत्ते स्फुटग्रहस्थान अतः कर्णाग्रेस्यं पूर्वानुपाता-
नीतविक्षेपस्तदा त्रिव्याग्रे क इत्यनुपातेन त्रिव्यागुणः
कर्णा हरः पूर्वं त्रिव्याहर इति त्रिज्ययोर्नाशाद्भुज्या
परमविक्षेपगुणिता शीघ्रकर्णभक्तेति सर्वमुक्तमुपपन्नम्
॥ ५७ ॥ अथ दिनरात्रिमानज्ञानार्थं चरानयनं विवक्षुः
प्रथमं तदुपयुक्तां स्पष्टक्रान्तिमाह ।

विक्षेपापक्रमैकत्वे क्रान्तिर्विक्षेपसंयुता ।

दिग्भेदे वियुता स्पष्टा भास्करस्य यथागता ॥ ५८ ॥

यस्य ग्रहस्य स्पष्टक्रान्तिरभीष्टा तस्य ग्रहस्यायनांश-
संस्कृतस्य भुज्यातः परमापक्रमज्येत्यादिना क्रान्तिरय-
नांशसंस्कृतग्रहगोलदिक्का ज्ञेया । तस्य विक्षेपोऽपि पू-
र्वोक्तप्रकारेण पातोर्गोलदिको ज्ञेयः । गोलस्तु मेघा-
दिषट्कमुत्तरस्तुलादिषट्कं दक्षिणः । अथ शरक्रान्त्यो-
रेकदिकत्वेन क्रान्तिः कलाद्या कलात्मकविक्षेपेण युता
तयोर्दिगन्यत्वे क्रान्तिर्विक्षेपेण वियुतान्तरिता शेषदिक्का
स्पष्टा क्रान्तिः स्यात् । ननु सूर्यस्य विक्षेपाभावात् कथं
स्पष्टा क्रान्तिर्ज्ञेयेत्यत आह । भास्करस्येति । सू-
र्यस्य यथागता पूर्वागता क्रान्तिरेव स्पष्टा क्रान्तिः । अ-
तोपपत्तिः । विषुवदृत्ताद्ग्रहविष्वक्केन्द्रपर्यन्तं याम्यमु-
त्तरं वान्तरं स्पष्टक्रान्तिरिति तयोरेकदिकत्वे तद्योगतु-
ल्यमन्तरं भिन्नदिकत्वे तदन्तरमितमन्तरमिति । अत्र
शरस्य क्रान्तिसंस्कारथोत्थत्वसम्पादिका क्रिया लोकअस-

भयात् स्वल्पान्तरत्वाच्चोपेक्षिता भगवता कृपावता । अ-
न्यथा शरस्य भ्रुवाभिमुखत्वे भगवदुक्तमायनदृक्क्ष्ये कथम-
व्याहृतं स्यादित्यलम् ॥ ५८ ॥ अथ दिनरात्रिमानञ्चा-
नार्थमहोरात्रासून् साधयति ।

ग्रहोदयप्राणहता स्वखाष्टैकोद्भृता गतिः ।

अक्रासवो लब्धयुताः स्वाहोरात्रासवः स्मृताः ॥^{५९}

ग्रहस्य येऽयनांशसंस्कृतराशेर्बन्ध्याण्यनिरञ्चोदया-
सवस्रैर्गुणिता निजस्फुटगतिः कलाद्याष्टादशशतभक्ता
फलेन युतासक्रासवः षष्टिषटिकानामसवः षट्शतयुतैक-
विंशतिसहस्रमिताः स्वस्वग्रहस्याहोरात्रासवः कालत-
त्त्वज्ञैः कथिताः । अत्रोपपत्तिः । ग्रहः पूर्वगत्या ल-
म्बितः प्रवहेण गतिभोगकालेन भचक्रपरिवर्तान्तरसुदे-
त्यतो भचक्रपरिवर्तकालः षष्टिषटिकासुमितो ग्रहगति-
कलासम्बद्धास्वात्मककालेनाधिको ग्रहाहोरात्रमस्वात्मकं
नाच्चतुप्रमाणेन भवति । तत्रैकराशिकलाभिर्ग्रहसम्ब-
द्धराशुदयप्राणास्तदा गतिकलाभिः क इत्यनुपातेन गत्य-
सव इत्युपपन्नं ग्रहोदयेत्यादि । अनेनैव श्लोकेन ग्रहा-
णासुदयान्तरकर्ष्यास्तीत्युक्तं भगवता । तथाहि । अनु-
पातानीतमध्यग्रहाणां नियताहोरात्रमानान्तरकाले सि-
द्धत्वान्न मध्यरात्रकाले ग्रहाणां सिद्धिः । रविमध्यगत्य-
सूनां प्रतिराशौ भिन्नत्वेन मध्यमसूर्याहोरात्रमानस्य
नियतत्वाभावाद्दत्तस्रैराशिकावगतग्रहा अनियतमध्या-
र्काहोरात्रमानान्तरेणार्धरात्रे यत्संस्कारेण भवन्ति त-
देवोदयान्तरं तत्साधनं भगवता स्वल्पान्तरत्वादुपेक्षितम् ।

कथमन्यथा गतिकलासूनां समत्वमुपेक्ष्य गतिकलानाम-
सर्वो भगवदुक्ताः सङ्गच्छन्ते । उदयान्तरस्य गतिकला-
सुभेदोत्पन्नत्वात् ॥ ५८ ॥ अथ चरोपयुक्तां क्रान्तिज्या
द्युज्यां चाह ।

क्रान्तेः क्रमोत्क्रमज्ये द्वे कृत्वा तत्रोत्क्रमज्यया ।
हीना त्रिज्या दिनव्यासदलं तद्वृत्तिगोत्तरम् ॥ ६० ॥

स्यष्टक्रान्तेः क्रमोत्क्रमज्ये क्रमज्योत्क्रमज्ये द्वे अपि
प्रसाध्य तत्र तन्मध्ये क्रान्त्युत्क्रमज्यया त्रिज्या हीना
दिनव्यासदलमहोरात्रवृत्तस्य व्यासार्धं द्युज्येत्यर्थः । त-
द्दिनव्यासार्धं दक्षिणोत्तरं दक्षिणगोम उत्तरगोले च
स्यात् । क्रान्तैर्गोलद्वयेऽपि सत्त्वात् । अपरा क्रान्ति-
ज्यैव । अतोपपत्तिः । क्रान्त्यंशानां क्रमज्या क्रान्तिज्या
भुजो विषुवदृत्तसुकाराण्यहोरात्रवृत्तान्युभयगोले तदुभय-
तस्तद्व्यासार्धं द्युज्या कोटिस्त्रिज्या कर्ण इति गोले प्रत्य-
क्षम् । त्रिज्यावृत्त उन्मण्डले याम्योत्तरवृत्ते वा प्रत्यक्षम् ।
तत्र भुजकर्णयोर्वर्गान्तरपदं कोटिरिति क्रान्तिज्यावर्गोना-
न्त्रिज्यावर्गान्मूलं द्युज्या । तत्रापि भुजोत्क्रमज्यया हीना
त्रिज्या कोटिक्रमज्या स्यादिति वृत्ते प्रत्यक्षदर्शनात् क्रान-
्त्युत्क्रमज्ययोना त्रिज्या द्युज्या स्यादिति लाघवेन वर्गमू-
लनिरासेनोक्तं भगवता क्रान्तेरित्यादि ॥ ६० ॥ अथ च-
रानयनपूर्वकदिनरात्रिमानसाधनं श्लोकत्रयेणाह ।

क्रान्तिज्या विषुवद्भाषी क्षितिज्या द्वादशोद्भृता ।
त्रिज्यागुणाहोरात्रार्धकर्णाभा चरजासवः ॥ ६१ ॥

तत्कार्मुकमृदक्क्रान्तौ धनहानी पृथक्स्थिते ।

स्वाहोरात्रचतुर्भागे दिनरात्रिदले स्मृते ॥६२॥

याम्यक्रान्तौ विपर्यस्ते द्विगुणे तु दिनक्षपे ।

विक्षेपयुक्तो नितया क्रान्तरा भानामपि स्वके ॥६३॥

क्रान्तिज्या विषुवाद्दिनीयमध्याङ्गे द्वादशाङ्गुलशङ्को-
 ष्चायया गुण्या द्वादशभक्ता फलं कुज्या स्यात् । सा
 त्रिज्यया गुणिताहोरात्रार्धकर्णात्स्वाहोरात्रवृत्तस्यार्धक-
 र्णो न व्यासदलेन द्युज्यया भक्ता फलं चरजा ज्या चरज्ये-
 त्यर्थः । अस्याश्चरज्याया धनुरसवश्चरासवो भवन्ति ।
 स्वाहोरात्रचतुर्भागे स्वस्य चरसम्बन्धिनो ग्रहस्य प्रागुक्ता-
 होरात्रासवस्तेषां चतुर्थांशे पृथक्स्थिते स्थानद्वयस्य उत्त-
 रक्रान्तौ सत्यां चरासू धनहानी युतहीनौ कार्यौ तौ
 क्रमेण दिनरात्रिदले दिनार्धरात्रप्रर्धे कालविद्धिरक्ते ।
 दक्षिणक्रान्तौ सत्यां विपर्यस्ते दिनरात्रिदले यत्र हीनं
 तद्दिनार्धं यत्र युतं तद्द्रात्रप्रर्धमित्यर्थः । तुकारात् ते
 दिनरात्रप्रर्धे द्विगुणे दिनक्षपे दिनमानरात्रिमाने ग्रहस्य
 स्तः । उक्तरीत्या नक्षत्राणामपि दिनरात्रिमाने साध्ये
 इत्याह । विक्षेपेत्यादि । नक्षत्रध्रुवाणामानीतया क्रान्तरा
 नक्षत्रविक्षेपेणैकभिन्ना दिक्क्रमेण युक्तयान्तरितयोक्तप्र-
 कारेण सिद्धया स्वके नक्षत्रदिनरात्रिमाने साध्ये इत्यर्थः ।
 अत्रोपपत्तिः । द्वादशाङ्गुलशङ्कुः कोटिः फलभा भुजोऽश्च-
 कर्षः कर्णः क्रान्तिज्या कोटिः कुज्या भुजोऽग्राकर्ण इत्य-
 च्छेत्तद्वयं प्रसिद्धम् । तत्र द्वादशकोटी फलभा भुजः
 क्रान्तिज्याकोटी को भुज इत्यनुपातेन कुज्या । तत्स्व

रूपं तु निरक्षदेशच्चित्तिजस्वदेशच्चित्तिजान्तरालस्थिता-
होरात्रवृत्तप्रदेशस्य द्युज्याप्रमाणेन ज्येति त्रिज्याप्रमाणेन
तज्ज्या चरज्येति द्युज्याप्रमाणेन कुज्या त्रिज्याप्रमाणेन
केत्यनुपातेन चरज्या । तद्वनुचरासवोऽहोरात्रवृत्तखण्ड-
प्रदेशं निरक्षस्वच्चित्तिजान्तराल उत्तरगोले स्वच्चित्तिजस्य
निरक्षच्चित्तिजादधःस्थत्वात्निरक्षच्चित्तिजयास्योत्तरवृत्ता-
न्तरालेऽहोरात्रवृत्तचतुर्थांशत्वाद्होरात्रासुचतुर्थांशे च-
रासवो युता दिनार्धं हीना रात्रर्धं दक्षिणगोले स्व-
च्चित्तिजस्य निरक्षच्चित्तिजादूर्ध्वस्थत्वाद्हीना दिनार्धं युता
रात्रर्धमित्युपपन्नं सर्वं क्रान्तिज्येत्यादि ॥ ६३ ॥ अथ
ग्रहस्य नक्षत्रानयनमाह ।

भभोगोऽष्टशतीलिप्ताः खास्त्रिगैलास्तथा तिथेः ।

ग्रहलिप्ता भभोगाप्ताभानि भुक्त्या दिनादिकम् ॥ ६४ ॥

अष्टशतमिताः कला नक्षत्रभोगः । प्रसङ्गात् तिथि-
भोगमाह । खास्त्रिगैना इति । तिथिर्विंशत्यधिकस-
प्तशतमिताः कलास्तथा भोग इत्यर्थः । यस्य ग्रहस्य न-
क्षत्रज्ञानमिष्टं तस्य ग्रहस्य राशयस्त्रिंशद्गुण्या अंशा
योज्यास्त षष्टिशुण्णताः कला योज्या इति परिभाषया
कला नक्षत्रभोगभक्ताः फलं ग्रहस्य गतनक्षत्राणि शेषं
वर्तमाननक्षत्रस्य गतकलास्तस्मात् तस्य गतदिनाद्यानय-
नमाह । भुक्त्यति । ग्रहस्य कलात्मिकया गत्या शेष-
दिनादिकं गतं भागहरणेन साध्यमेवं शेषोनाद्भोगाद्गति-
कला भागेनेष्यदिनादिकं साध्यम् । अत्रोपपत्तिः । भ-
कभोगेन सप्तत्रिंशतिनक्षत्राण्यस्त्रियादीनि ग्रहो भुक्त्य-

तः सप्तविंशतिनक्षत्राणां चक्रकलाः षट्शतयुतैकविंशति-
 सहस्रमिता भोगम्पदैकनक्षत्रस्य क इत्यनुपातेनाष्टशतक-
 लाभोगः । एवं तिथेश्चान्द्रमासविंशदंशत्वाच्चान्द्रमासस्य
 सूर्यचन्द्रान्तरैकभगणसिद्धत्वाच्च । विंशत्तिथीनां चक्रक-
 लाभोगस्तदैकतिथेः क इत्यनुपातेन विंशत्यधिकसप्तशतक-
 लाभोगः । अथाष्टशतकलाभिरेकं नक्षत्रं तदा ग्रहक-
 लाभिः किमित्यनुपातेन फलमखिन्वादीनि ग्रहभुक्तानि
 शेषकला ग्रहाधिष्ठितनक्षत्रस्य गतं भभोगाद्दीनं तस्यैष्य-
 माभ्यां ग्रहगत्यैकं दिनं तदाभीष्टकलाभिः किमित्यनुपातेन
 तस्य गतैष्यदिवसाद्यं भवति । एवं चन्द्राद्दिननक्षत्रं ज्ञे-
 यम् ॥ ६४ ॥ अथ प्रसङ्गाद्योगानयनमाह ।

रवीन्द्रयोगलिप्ताभ्यो योगा भभोगभाजिताः ।

गता गम्याश्च षट्पिप्ता भुक्तियोगाप्तनाडिकाः ॥ ६५ ॥

सूर्यचन्द्रयोगस्य राश्यादिकस्य परिभाषया याः
 कलास्ताभ्यो योगा विष्कम्भादयो भभोगभाजिता भभोगेन
 पूर्वाक्तेन विभक्ता भवन्ति । एकैकयोगस्य भभोगमितो
 भोगः स प्रत्येकं ताभ्योऽपनीय यन्मिताः शुद्धास्तन्मिता
 योगा गताः । यस्य भोगो न शुद्ध्यति स वर्तमान इत्य-
 र्थः । कला भभोगभक्ता गता योगास्तदग्रिमो वर्तमान
 इति तात्पर्यम् । तस्य शेषं गतं भोगात् पतितमेष्यं
 ताभ्यां षट्पिकाद्यानयनमाह । गता इति । गता एष्याः ।
 चः समुच्चये । कलाः षट्पिगुणिताः कार्यास्ताभ्यो भुक्ति-
 योगाप्तनाडिका रविचन्द्रकलात्मकगत्योर्योगेन भजनाल्ल-
 ब्धा षट्पिका गतैष्या भवन्ति । अतोपपत्तिः । सूर्यच-

न्द्रयोगमितस्य ग्रहस्य नक्षत्राणि विष्कम्भादिसञ्ज्ञानि
योगोत्पन्नत्वाद्योगा अतस्तदानयनं पूर्वोक्तवत् । अत एव
सूर्यचन्द्रगतियोगतुल्यतद्गत्या षट्पिप्सावनषट्किकास्तदा गतै
ष्यकलाभिः का इत्यनुपातेन गतैष्यषट्किकानयनं युक्तमुक्तम्
॥ ६५ ॥ अथ प्रसङ्गात् तिथ्यानयनमाह ।

अर्कोनचन्द्रलिप्ताभ्यस्तिथयो भोगभाजिताः ।

गता गम्याश्च षट्पिप्सा नाद्यो भुक्त्यन्तरोद्भूताः ॥ ६६ ॥

पूर्वार्धव्याख्यानं पूर्वश्लोकपूर्वार्धरीत्या त्रैयमुत्तरार्ध
स्यष्टम् । अत्रोपपत्तिः । तिथिभोगकलाभिरेका ति-
थिस्तदा सूर्योर्नचन्द्रकलाभिः का इत्यनुपातेन फलं गत-
तिथयो वर्तमानतिथेर्गतैष्ये शेषशेषोर्भोगकले ताभ्यां
गत्यन्तरकलाभिरनुपातेन गतैष्यषट्किकाः पूर्ववत् ॥ ६६ ॥
अथ पञ्चाङ्गावशिष्टं करणानयनं विवक्षुस्तावत् स्थिरर
रणान्याह ।

ध्रुवानि शकुनिर्नागं तृतीयं तु चतुष्पदम् ।

किंस्तुभ्रं तु चतुर्दश्याः कृष्णायाश्चाधराधृतः ॥ ६७ ॥

कृष्णपचीयायाश्चतुर्दश्यास्तिथेर्द्वितीयाधर्द्द्वितीया-
धर्मारभ्येत्यर्थः । चकार एवार्थः । तेनान्यतिथेरेतत्ति-
थिपूर्वार्धस्य च निरासः । स्थिराणि करणानि । ता-
न्याह । शकुनिरिति । चतुरङ्घ्रिसृतीयमनेन शकुनि-
नागयोः क्रमेणाद्यद्वितीयत्वं सूचितम् । तुकारात् क्र-
मेणतिथ्येर्वेषु भवन्ति । किंस्तुभ्रं चतुर्थम् । तुरन्ता-

वधिद्योतकः तेनोक्तातिरिक्तं स्थिरकरणं नास्तीति सूचि-
तम् ॥ ६७ ॥ अथ चरकरणान्याह ।

बवादीनि ततः सप्त चराख्यकरणानि च ।

भासेऽष्टकृत्व एकैकं करणानां प्रवर्तते ॥ ६८ ॥

ततः स्थिरकरणपूर्वमन्तरं बवादीनि चरसञ्ज्ञक-
करणानि सप्त भद्रान्तानि शुक्लप्रतिपदद्वितीयाऽर्द्धतश्चतु-
थ्यन्तं भवन्तीति चार्धः । ननु पञ्चम्यादितः कानि
करणानि भवन्त्यात्यत आह । भास इति । चरकर-
णानां बवादीनां सप्तानां मध्य एकैकमेकमेकं करणं भासे
स्थिरकरणकालोर्नितत्रिंशत्तित्यात्मकभासे स्तल्पान्तरा-
न्भासग्रहणम् । अष्टकृत्वोऽष्टवारं प्रवर्तते प्रकर्षेण तिष्ठ-
ति भवतीत्यर्थः । तद्यु च पञ्चम्याद्युर्धार्देतानि करणानि
पुनः पुनः परिभ्रमन्ति । कृष्णचतुर्दश्याद्युर्धपर्यन्त-
न भावः ॥ ६८ ॥ ननु स्थिरकरणोक्तावप्ररार्धत इ-
त्युक्त्वा तेषां चतुर्णां तिथ्यर्धभोगेन शुक्लप्रतिपदाद्युर्धपर्य-
न्तं क्रमेणावस्थानं युक्तं चरकरणानां तु केवलोक्त्वा
तदनन्तरं कृष्णचतुर्दश्याद्युर्धपर्यन्तमेक एव परिभ्रमोऽ-
स्त्वित्यतस्तदुत्तरं कथयन्बन्धवदप्याह ।

तिथ्यर्धभोगं सर्वेषां करणानां प्रकल्पयेत् ।

एषा स्फुटगतिः प्रोक्ता सूर्यादीनां स्वचारिणाम् ॥ ६९ ॥

सप्तानां चरकरणानां प्रत्येकं तिथ्यन्तश्चामौ भोगश्च तं
तिथ्यर्धकालमितावस्थानं प्रकल्पयेत् । एकत्र निर्णीतः
शास्त्रार्थोऽपरत्र भवतीति न्यायात् करणत्वेनैषामप्यव-
स्थानं तत्तल्यं कुर्यादित्यर्थः । अत एव तिथ्यर्धं करणं

स्मृतमित्युक्त्या चान्द्रमासे त्रिंशत्तित्यात्मके षष्टिकरेणानां
सन्निवेशाच्चरकरणानामेव परिभ्रमणे प्रतिमासमभिय-
ततिथिभोगकं करणं भवतीति तद्वारखकप्रतिमासमभियत-
तिथिभोगककरणकसिद्धयर्थं चरकरणानामष्टवारपरिभ्रम-
णोत्तरभवशिष्टतिथ्योश्चतुर्वर्षेषु स्थिरकरणान्युक्तानीति
तात्पर्यम् । तत्रापि वृष्णचतुर्दशपरार्धतस्तत्कल्पनं त-
दिच्छानियामकं स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगानर्हत्वात् । अ-
थाग्रिमग्रत्यासङ्गतित्वनिरासार्थमुक्तोधिकारमुपसंहरति ।
एतेति । हे मय सूर्यादीनां सप्तग्रहाणामेषा दृश्येत्यादि
कल्पयेदित्यन्तं या वार्ता सा स्फुटगतिः स्पष्टगतिः स्पष्ट
क्रियाज्ञानसम्पादिका प्रोक्ता तुभ्यं मयोक्ता । एतेन स्प-
ष्टाधिकारः परिपूर्तिमाप्त इति सूचितम् ॥ ६६ ॥

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

स्पष्टाधिकारः पूर्णोऽयं तद्गूढार्थप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमब्रह्मालदेवज्ञात्मजरङ्ग-
नाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके स्पष्टाधिकारः पूर्णः ॥

अथ विप्रश्नाधिकारो व्याख्यायते । तत्र विना प्रश्नं
 गुरोस्तत्रतिपादनेच्छानुदयादिना च तदिच्छां छात्राणां
 तज्ज्ञानासम्भवात् तयाणां दिग्देशकालानां प्रश्ना इति
 विप्रश्नव्युत्पत्तेस्तद्दिग्ज्ञानं श्लोकचतुष्टयेनाह ।
 शिलातलेऽम्बुसंशुद्धे वज्रलेपेऽपि वा समे ।
 तत्र शङ्काङ्गुलैरिष्टैः समं मण्डलमालिखेत् ॥१॥
 तन्मध्ये स्थापयेच्छङ्कुं कल्पनाद्वादशाङ्गुलम् ।
 तच्छायाग्रं स्पृशेद्यत्र वृत्ते पूर्वापरार्धयोः ॥२॥
 तत्र बिन्दू विधायोभौ वृत्ते पूर्वापरार्धयोः ।
 तन्मध्ये तिमिना रेखा कर्तव्या दक्षिणोत्तरा ॥३॥
 याव्योत्तरदिशोर्मध्ये तिमिना पूर्वपश्चिमा ।
 दिङ्मध्यमत्सैः संसाध्या विदिशस्तद्वदेव हि ॥४॥

तत्र दिक्साधनोपक्रमे प्रथममम्बुसंशुद्धे जलवत्
 समीकृते शिलाप्रदेशे । अपिवाथवा तदभावेऽन्यत्र वज्र-
 लेपे चत्तरादौ घुण्टनादिना समस्थाने कृते शङ्काङ्गुलैः
 शङ्कस्याङ्गुलविभागमानमृहीतैरभीष्टसङ्ख्याकाङ्गुलैर्व्यासा-
 र्धरूपैर्वृत्तमवक्रमालिखेत् । सर्वतः केन्द्राहत्तपरिधि-
 रेखा तुल्या स्यात् तथेत्यर्थः । ततस्तन्मध्ये तस्य वृत्तस्य
 केन्द्ररूपमध्ये कल्पयथा द्वादशसङ्ख्याकाङ्गुलानि तुल्या-
 नि यस्मिंस्तं द्वादशविभागाङ्कितमित्यर्थः । शङ्कुं समत-
 लमस्तकेपरिधिकाष्ठदण्डं स्थापयेत् । ततः पूर्वापरा-
 र्धयोर्द्वन्द्वस्य प्रथमद्वितीयभागयोस्तच्छायाग्रं स्थापितश-
 ङ्कोच्छायान्तप्रदेशो मण्डलपरिधौ यस्मिन् विभागे

सृष्टेत् । दिनस्य प्रथमविभागेऽनुक्षणं छायाङ्गासादृत्ते
यत्र प्रविशति दिनस्यापरार्धे छायानुक्षणवृद्धेर्त्तं यत्र
निर्गच्छतीत्यर्थः । तत्र निर्गमनप्रवेशस्थानयोरुभौ द्वौ
बिन्दुः पूर्वापरसञ्ज्ञौ क्रमेण वृत्ते परिधिरेखायां कृत्वा
तन्मध्ये पूर्वापरबिन्दुन्तरमध्ये तिमिना मत्स्येन रेखा
कार्या सा दक्षिणोत्तररेखा भवति । मत्स्येन बिन्दु-
न्तरालसूत्रमितेन व्यासार्धेन बिन्दुद्वयकेन्द्रकल्पनेन वृत्त-
द्वयं निष्पाद्य वृत्तद्वयसंयोगाभ्यां वृत्तद्वयपरिधिविभा-
गाभ्यामन्तर्गतं मत्स्येनाकारं स्थानं भवति । तत्रैकः सं-
योगो मुखं बाह्यवृत्तभागसम्मार्जनेनापरसंयोगस्तु पुच्छ-
मितरवृत्तभागद्वयसम्मार्जनेन । मुखपुच्छावध्यञ्जी रेखा
दक्षिणोत्तररेखा । तत्र बिन्दोः सव्यं रेखाग्रं दक्षिणा
दिक् । पश्चिमबिन्दोः सव्यं रेखाग्रमुत्तरा दिक् । अ-
नन्तरं पूर्ववृत्तं मत्स्येन सम्मार्जनीयः । शङ्कुरपि तत्-
स्थानान्निष्कास्य द्वाति केवला दक्षिणोत्तररेखा स्थितेति
तात्पर्यम् । दक्षिणोत्तरदिशोर्मध्यस्थाने तिमिना दक्षि-
णोत्तररेखामितेन व्यासार्धेन दक्षिणोत्तरस्थानाभ्यां पूर्व-
वत् प्रत्येकं वृत्तं विधाय पूर्ववत् सिद्धेन मत्स्येनेत्यर्थः ।
पूर्वपश्चिमा रेखा कार्या । तत्र पूर्वबिन्दोरासन्नं रेखाग्रं
पूर्वा पश्चिमबिन्दोरासन्नं रेखाग्रं पश्चिमेति मत्स्येनसम्मार्-
जनेन केवला पूर्वापररेखापि सिद्धा । अथ रेखासंयो-
गस्थानादिक्साधनोपक्रमोक्तं पूर्ववृत्तमुल्लिखेत् तद्वृत्तप-
रिधौ यत्र रेखा खग्ना तत्र दिगिति तद्वृत्तमध्यस्य दिक्
चतुष्टयं वृत्ते सिद्धम् । तद्वत् । यथा दक्षिणोत्तराभ्यां

पूर्वापरा साधिता तत्प्रकारेणेत्यर्थः । एवकारोऽन्यप्रकार-
 अनिरासार्थकः । हि निश्चयेन । विदिशः कोण-
 दिशो दिशां पूर्वादिसिद्धदिशां ये मध्यमत्स्या अव्यवहि-
 तदिग्द्वयान्तरोत्पन्ना लघवस्तैः संसाध्याः सम्यक्प्रका-
 रेण साध्याः । रेखावृत्तसंयोगस्यत्वेन ज्ञेयाः । अतो-
 पपत्तिः । चित्तिजपूर्वापरवृत्तसंयोगौ पूर्वापरविभागस्यौ
 पूर्वापरदिशे तत्र पूर्वापरविभागज्ञानं सूर्योदयास्ताभ्यां
 तत्र चित्तिजे पूर्वापरवृत्तं कुत्र लग्नमिति ज्ञानं तु विपु-
 ववृत्तक्रान्तिवृत्तसम्पातस्यसूर्यस्योदयास्तस्यलज्ञानेन वि-
 षुववृत्तस्य पूर्वापरचित्तिजवृत्तसम्पातयोः सम्बद्धत्वात् । अ-
 थान्यस्मिन् दिने सूर्यस्योदयास्तावग्रांशान्तरेण यास्योत्तरे
 भवत इति सूर्योदयास्तस्थानाभ्यामग्रांशान्तरेणोत्तर-
 यास्ये पूर्वापरस्थानं भवतीति चित्तिजस्य महत्वाद्दूरत्वाच्च
 तद्दानेन पूर्वापरज्ञानमशक्यमतस्तत्सूत्रेण स्वाभीष्टप्रदेशे
 तज्ज्ञानार्थमभीष्टसमस्थले चित्तिजानुकारं वृत्तं कृतम् ।
 तत्रापि सूर्योदयास्तसमसूत्रेण स्थलज्ञानस्य दुःशकत्वा-
 च्छायार्थं शङ्कुः स्थाप्यः । तथापि सूर्योदये छायाऽनन्या-
 वृत्तपरिधौ तदग्रस्यर्शाभावः । परन्तु यथा यथा सूर्य
 ऊर्ध्वं भवति तथा तथा छायाऽह्नासाद्यत छाया वृत्तपरिधौ
 यदा प्रविशति तत्स्थानात् तात्कालिको वक्ष्यभागभुजो
 व्यस्तोऽर्धज्याकारेण देयस्तदुत्क्रमज्या यत्र परिधिप्रदेशे
 लगति तत्र शङ्कुस्थानस्य पश्चिमा । छायाग्रस्य पूर्वापरसू-
 त्रशङ्कुजान्तरेण यास्योत्तरपतनात् सूर्यापरदिशि छाया-
 पतनाच्च । एवं दिनःपरार्धे सूर्या यथा यथाधः सञ्चरति

तथा तथा छायावृद्धेः शङ्ख, छायावृत्तपरिधौ यत्र यदा
निर्गच्छति तात्कालिको वक्ष्यमाणभुजो घ्यस्तोऽर्धज्याका-
रेण तत्स्थानाद्देयस्तदुत्क्रमज्या यत्र परिधिप्रदेशे ल गति
तत्र शङ्खस्थानस्य पूर्वा । तत्पूर्वं पूर्वापरसूत्रम् । इदं
शङ्कोरपलक्षणत्वेन ज्ञातं तथा छायोपलक्षणेनापि प्रदे-
शस्य पूर्वापरसूत्रज्ञानम् । तथाहि । छायाग्रं विशति
तत्रापरा छायाग्रं निर्गच्छति तत्र पूर्वा । तत्रापि
प्रवेशनिर्गमयोरेककालत्वासम्भवाद्यत्कालिकः प्रवेशस्त-
त्काले छायायाः पश्चिमत्वं तत्र वस्तुभूतं तत्काले निर्ग-
मस्य पूर्वत्वासम्भवः । एवं निर्गमकाले निर्गमस्थानस्य
पूर्वत्वं वस्तुभूतं तत्काले प्रवेशस्य पश्चिमत्वासम्भवः । एक-
कालिकसिद्धिप्रमुभयोरेकतरं चिह्नं चाल्यं तात्कालिक-
भुजयोरन्तरेण तत्र पूर्वचिह्नं भुजान्तराङ्गुलैरयनदिशि
चाल्यम् । पश्चिमचिह्नं वा व्यस्तायनदिशि चाल्यम् ।
तत्पूर्वं सूत्रमध्यदेशस्य पूर्वापरसूत्रम् । एतन्मध्ये स्था-
पितशङ्कोरछायाग्रप्रवेशनिर्गमचिह्नाभ्यां यद्योक्तरीत्या
भुजदानेन सिद्धपूर्वापरसूत्रेणाभिन्नत्वात् । तदुक्तं सि-
द्धान्तशिरोमणौ ।

तत्कालापमजीवयोस्तु विवराङ्गाकर्णमित्या हतात्
लम्बज्याप्तमिताङ्गुलैरयनदिष्टैर्द्वी स्फुटा चालिता ।
इति । तदेतद्भगवता लोकानुक्रम्यया स्वल्पान्तर
त्वादेकतरविन्दुचालनं नोक्तं सुखार्थं किञ्चित्स्थूलवेव
निर्गमप्रवेशविन्दू पूर्वापराभिधावुक्तौ । एवञ्चाभीष्टस्थानं
प्रवेशनिर्गमसूत्रमध्ये यथा भवति तथानेन प्रकारेण म-

शङ्कलकेन्द्रं शङ्कुस्थापनादिनाभीष्टप्रदेशे पूर्वापरदिशं
 साध्ये इति । तन्मध्ये दक्षिणोत्तरेखाविन्दुद्वयोत्पन्नम-
 थ्यमत्संपरेखैवेति । याम्योत्तरमध्ये पूर्वापरा रेखा तद्दि-
 क्षमत्संपरेनेति याम्योत्तरदिशोरित्यादि सम्यग्ज्ञम् ।
 ननु पूर्वापरविन्दुभ्यां मत्स्येन या दक्षिणोत्तररेखा तद-
 ग्राभ्यां मत्स्येन रेखा पूर्वापरविन्दुस्पृष्टैवेति पूर्वं तस्या
 एव विन्दुन्तरत्वेन सिद्धत्वात् पुनः साधनं व्यर्थमन्यथा
 दक्षिणोत्तररेखाया अथ्यसङ्गतत्वापत्तेरिति चेत् सत्यम् ।
 दक्षिणोत्तररेखाशुद्ध्यर्थमेव पूर्वापरविन्दुस्पृष्टरेखायाः
 पुनः साधनमिति कैचित् । वस्तुतस्तु दक्षिणोत्तरपूर्वा-
 परसूत्रसम्पातरूपाभीष्टस्थानात् केन्द्रात् प्रागुक्तवृत्तस्य
 वक्ष्यमाणोपयोगित्वेनावश्यकत्वात् तस्य च पूर्वापरविन्दु-
 न्तरसूत्राधिकव्याससूत्रत्वाद्विन्दुन्तररेखा मूलाग्रयोर्व-
 धनीया सा तत्र वृत्ते पूर्वापररेखा भवति । तस्या वि-
 न्दोरुपर्यधश्च वक्रत्वं कदाचित् स्यादतः प्रथममेव पूर्वा-
 रेखासिद्धयर्थं विन्दुन्तरसिद्धमत्स्यमुखपुच्छगतरेखाया
 विन्दुन्तराधिकत्वेन तदुत्पन्नमत्संपरेखाया ऋज्व्याः सु-
 तरामधिकत्वेन पुनः पूर्वापररेखासाधनं युक्ततरमिति
 तत्त्वम् । एवमेवाव्यवहितदिग्द्वयान्तरोत्पन्नलघुमत्स्यै-
 श्वतुर्भिः सूत्रैर्वृत्ते कोणदिशः । तदिदमभीष्टस्थान-
 केन्द्रकमण्डले दिग्दृकं सिद्धम् ॥ ४ ॥ अथ दिक्सूत्रस-
 म्पातरूपाभीष्टस्थानात् तात्कालिकच्छायाग्रस्थानमाह ।
 चतुरस्रं बहिः कुर्यात् सूत्रैर्मध्याद्विनिर्गतैः ।
 भुजसूत्राङ्गुलैस्तत्र दत्तैरिष्टप्रभा सूत्रैः ॥ ५ ॥

मध्यादभीष्टस्थानादिप्रोखासम्पातरूपादिनिर्गतैर्नि-
 स्सृतरष्टदिप्रोखारूपैः । बहिर्दिक्स्वतसम्पातकेन्द्रवृत्ता-
 वृद्धिः । अनेनैव वृत्तकरणं पूर्वमनुक्तं द्योतितम् । अ-
 न्यथा बहिरित्यस्थानुपपत्तेः । पूर्ववृत्तग्रहणे तु दिग्प्रो-
 खासम्पातस्य मध्यत्वानुपपत्तेः । चतुरस्रं कोणरेखाधि-
 कस्वतकर्णद्वयतुल्यं समचतुर्भुजं कुर्यात् । यथा च तद्द-
 र्शनम् । तत्र चतुरस्रे भुजस्त्राङ्गुलैर्वक्ष्यमाणभुजभि-
 तस्त्रयस्याङ्गुलैर्निर्गमप्रवेशकालिकैर्दन्तैः पूर्वापरस्वतदर्ध-
 ज्यावद्दीयमानैस्तत्र वृत्ते यस्मिन् प्रदेशे भुजाग्रं तत्प्रदेश
 इष्टप्रभा निर्गमप्रवेशान्यतरकालिकच्छायाग्रमुक्तम् । प्र-
 तीतिस्तु दिक्स्वतसम्पातस्थशङ्कना ज्ञेया । अतोपपत्तिः ।
 वक्ष्यमाणभुजस्य छायाग्रपूर्वापरस्वतान्तरत्वेन प्रतिपादि-
 तत्वादिष्टच्छायाग्रमुक्तदिशा ज्ञातं सम्यक् । चतुरस्र-
 करणं वक्ष्यमाणाग्रासाधकप्राच्यपररेखानुकाररेखाया
 वृत्तान्तस्तद्वह्निर्वा ऋजुत्वसिद्ध्यर्थमिति ॥ ५ ॥ अथ पूर्वा-
 पररेखायाः सञ्ज्ञान्तरमाह ।

प्राक्पश्चिमाश्रिता रेखा प्रोच्यते सममण्डलम् ।
 उन्मण्डलं च विषुवन्मण्डलं परिकीर्त्यते ॥ ६ ॥

प्राक्पश्चिमाश्रिता पूर्वपश्चिमसम्बद्धा साधिता रेखा
 समवृत्तमुच्यते । सैव रेखोन्मण्डलं विषुवन्मण्डलम् ।
 चः समुच्चये । उभयसञ्ज्ञकं कथ्यते । अतोपपत्तिः ।
 द्वितिष्णपूर्वापरवृत्तसंयोगौ पूर्वापरे तत्स्वतं पूर्वापरस्व-
 तमिति । पूर्वापरवृत्तस्य भ्रमात्पूर्वाधिरानुकारिवृत्तत्वं-

नादर्शनाद्रेखाकारतयैव दर्शनाच्च पूर्वापरवृत्तमपि तत्सू-
त्रम् । पूर्वापरवृत्तस्य सममण्डलत्वेनाभिधानात् तद्रे-
खासममण्डलसञ्ज्ञोक्ता । अथ खनिरक्षदेशचित्तिज-
वृत्तस्योन्मण्डलाख्यस्य तत्संयोगयोः संलग्नत्वात् तन्मध्य-
सूत्रत्वेन पूर्वापरसूत्रस्यापि सत्त्वात् पूर्वापरसूत्रसुन्मण्डल-
सञ्ज्ञम् । एतेनान्यदेशचित्तिजसञ्ज्ञया स्वदेशचित्तिज-
सञ्ज्ञा सुतरां सिद्धेति पूर्वापरसूत्रस्य चित्तिजवृत्तसञ्ज्ञा
द्योतिता । पूर्वापरस्थानयोः चित्तिजवृत्तस्य संलग्नत्वा-
दुल्लिखितवृत्तस्य चित्तिजानुकारित्वाच्च । एवं निरक्षदे-
शपूर्वापरवृत्तं विषुवन्मण्डलाख्यं पूर्वापरस्थानयोः संल-
ग्नमिति तन्मध्यसूत्रत्वेनापि पूर्वापरसूत्रस्य सिद्धत्वात् पूर्वा-
परसूत्रं विषुवन्मण्डलसञ्ज्ञं क्रान्तिवृत्तस्य दृग्वृत्तस्य च
चलत्वात् कादाचित्कत्वेन पूर्वापरस्थानसंलग्नत्वात् तत्स-
ञ्ज्ञा नोक्तेति ध्येयम् ॥ ६ ॥ अथाग्राज्ञानमाह ।

रेखा प्राच्यपरा साध्या विषुवद्भाग्रगा तथा ।

दृष्टच्छायाविषुवतोर्मध्यमग्राभिधीयते ॥ ७ ॥

तस्मिंश्चतुरस्रे पूर्वापररेखात उत्तरभागे विषुवद्भा-
ग्रगात्रभाग्रप्रदेशस्थाक्षभाङ्गुलान्तरितेत्यर्थः । प्राच्यपरा
रेखा पूर्वापररेखानुकारा रेखा तथा सर्वतस्तुल्यान्तरेण
यद्यदृच्छायाग्ररेखाभुजान्तरेण तथाक्षभान्तरेण कार्या ।
अनन्तरमिष्टच्छायाविषुवतोरिष्टच्छायाग्ररेखाक्षभाग्ररेख-
योरित्यर्थः । मध्यं चतुरस्रेऽङ्गुलात्मकमन्तरालं सर्वतस्तु-
ल्यम् । अग्राकर्णवृत्ताग्रोच्यते । अत्रोपपत्तिः । भुजस्य कर्ण-

दृत्ताया पलभासंस्कारेणाग्र उक्तत्वाद्दक्षिणगोले पल-
भाधिकोत्तरभुजसङ्घावेन पलभोनो भुजोऽग्रेति प्राच्यपरसू-
त्रादुत्तरभागेऽक्षभाग्ररेखा भुजमध्ये भवतीति द्वयो रेख-
योरन्तरमग्रा पलभोनभुजरूपा । एवमुत्तरगोल उत्त-
रभुजस्य पलभाल्पत्वाद्भुजोनपलभाग्रेति पलभारेखा प्रा-
च्यपरसूत्रादुत्तरभागस्था । भुजरेखातोऽप्यग्रान्तरेणोत्तर-
दिशीति द्वयो रेखयोरन्तरं भुजोनपलभारूपं कर्णदृत्ता-
या । एवं दक्षिणभुजस्य पलभोनाग्रात्वात् पलभायुतो
भुजोऽग्रेति प्राच्यपरसूत्राद्भुजाग्रपलभाग्ररेखयोः क्रमेण
यास्योत्तरत्वात् तयोरन्तरालं पलभाभुजैक्यरूपमग्रा प-
लभायाः शङ्कुतलानुकल्पत्वात् सदोत्तरत्वं छायासम्बन्धा-
द्युक्तम् । गोले शङ्कुतलस्य दक्षिणत्वादुग्रहापरदिशि छा-
यासङ्घावाच्च । अत एव प्राच्यपरसूत्राद्दक्षिणभागे दक्षिण-
भुजवशादक्षभाग्ररेखाकल्पन उक्तानुत्पत्त्या सम्यगुत्तरभागे
पूर्वापरसूत्रादिति विषुवद्भाग्रगत्यत्र व्याख्यातम् ॥ ७ ॥
अथ प्रसङ्गाज्ज्ञातच्छायातः कर्णज्ञानं तच्छुद्धिं चाह ।

शङ्कुच्छायाकृतियुतेर्मूलं कर्णोऽस्य वर्गतः ।

प्रोज्झ्य शङ्कु कृतिं मूलं छाया शङ्कुर्विपर्ययात् ॥ १ ॥

हादशाङ्कुलशङ्कुच्छाययोर्वर्गयोगात् पदं छाया-
कर्णः स्यात् । अथास्य शुद्धिरूपं छायासाधनमाह ।
अस्येति । छायाकर्णस्य वर्गात् शङ्कुवर्गं चतुश्चत्वारिंश-
दधिकं शतं विशोध्य मूलं छाया । प्रकारान्तरेण छा-
याकर्णशुद्धिमाह । शङ्कुरिति । विपर्ययाच्छायासाधन-

वैपरीत्याच्छायाकर्णवर्गाच्छायावर्गं विशोध्य मूलमित्यर्थः ।
शङ्कुर्द्वादशाङ्गुलमितः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । द्वादशा-
ङ्गुलशङ्कुः कोटिरचभाभुजसत्कृत्योरीगणदं कर्ण इत्यच-
कर्णः कर्ण इत्याद्यचचेनाद्युक्तरीत्योपपन्नम् । ननु दिक्-
साधनोत्तरमिष्टप्रभाशार्कसाधनं भगवता सर्वज्ञेन
किमर्थमुक्तमग्रेऽग्रादीनां स्वतन्वतयोक्तत्वात् । न च वि-
ना गणितअममग्राञ्ज्ञानार्थमिदं युक्तमुक्तमिति वाच्यम् ।
वक्ष्यमाणभुजज्ञानस्याग्रोपजीव्यत्वेन तस्याच्च भुजोपजीव्य-
त्वेनान्योन्याश्रयात् । गणितज्ञाताग्रायाः पुनः साध-
नस्य व्यर्थत्वाच्च । न च भुजसूत्राङ्गुलैर्दक्षैरित्यनेनेष्टच्छा-
याग्रं ज्ञातमिति न किन्वेतदुक्त्या दिक्सूत्रसम्पातस्यश-
ङ्कोर्दक्षपरिधौ छायाग्रज्ञानात् तत्पूर्व्यापरसूत्रान्तरे भु-
जसङ्गावाद्दिना गणितं भुजोऽपि ज्ञात इति नान्योन्याश्रय
इति वाच्यम् । तथापि भगवतः सर्वज्ञस्य निष्प्रयोजनत्वो-
क्तेरनुचितत्वात् । विना प्रयोजनं मन्दोक्तेरप्यभावाच्च ।
न हि दिक्साधनेऽग्राभुजादिकमावश्यकं येन तदुक्ति-
र्युक्ता । किञ्च कर्णसाधनस्य गणितोक्त्या वक्ष्यमाणकर्ण
साधनतुल्यत्वेनात्र कथनमनुचितम् । न हि दिक्सा-
धनार्थं भाकर्णमित्याहतादिति सिद्धान्तशिरोमण्युक्ति-
वदत्र छायाकर्ण उपयुक्तो येन तदुक्तिर्युक्तेति चतुर-
स्रमित्यादिश्लोकचतुष्टयमन्येन मन्दमुद्दिना चिपं न भ-
गवतोक्तमिति चेन्नैवम् । भुजसाधनोपजीव्याग्राया ए-
तदुक्तप्रकारेण सिद्धौ दिशः सम्यक् सिद्धा इति दिक्-
साधनमुद्धार्यमग्रासाधनम् । प्रकारान्तरेणापि वक्ष्यमा-

णत्रिज्यावृत्तीयाग्रया त्रिज्या लभ्यते तदानयागतया
केत्यनुपातेन साधितकर्णसंवादेन शुद्धवगमार्थं कर्ण-
साधनं चोक्तम् । अनयाग्रया कर्णसदा त्रिज्यावृत्ती-
याग्रया क इति फलस्य त्रिज्यातुल्यस्यानयनार्थं वा
कर्णसाधनमिति केचित् । वस्तुतस्तु मण्डले छायाप्र-
वेशनिर्गमस्थानस्थितपूर्वापरबिन्द्वोः प्रत्येकं रेखेति रेखा-
द्वयं सर्वत्रस्तुत्यान्तरं कार्यं तेनान्तरेणान्यतरो बिन्दु-
श्चात्यस्तौ पूर्वापरबिन्दू तद्रेखा मध्यस्थानस्य पूर्वापररे-
खेति । तत्रोभयबिन्दुरेखयोरन्तराङ्गुलमानं स्वल्पत्वा-
न्नर्णयितुमशक्यप्रतः प्रत्येकरेखे प्राच्यपररेखे प्रकल्प्य
तन्मध्यकेन्द्रात् पूर्ववृत्तं प्रत्येकमिति वृत्तद्वयं कुर्यात् ।
तत्र स्वस्ववृत्ते स्वस्वप्राच्यपररेखा स्पृष्टा कार्या ताभ्यां
स्वस्वकालिकौ भुजौ स्वस्ववृत्ते देयौ तदग्रे छायाग्र-
रेखे स्वस्ववृत्ते कार्ये स्वस्वप्राच्यपरसूत्रात् स्वस्ववृत्त उत्तर-
भागेऽचभाङ्गुलान्तरेण रेखे कार्ये ततः स्वस्ववृत्ते स्वस्वत-
द्रेखयोरन्तरं स्वस्ववृत्त उभयकालिककर्णवृत्ताग्रे बद्ध-
त्वेन गणयितुं शक्ये तदन्तरं पूर्वबिन्द्वोर्याभ्योत्तरमन्तरं-
कर्णवृत्ताग्रासाधनकथनेनानीतं भुजान्तरस्य बिन्द्वन्तर-
त्वात् तस्य चाग्रान्तरत्वेन फलितत्वात् । विषुवद्दिने गोल-
भेदे तु भुजान्तरमग्रायोग इति बिन्द्वोर्याभ्योत्तरम-
ग्रायोग इति । तेनोक्तरीत्या बिन्दुश्चात्यस्तत्सूत्रं
पूर्वापरसूत्रं स्फुटमित्याशयेन भगवताग्रा निरूपिता त-
स्याः शुद्धार्थं कर्णाऽपि साधित इति तत्त्वम् ॥८॥ अथ
पूर्वाधिकारे क्रान्त्याद्यानयनमुक्तं तत् पूर्वाधिभारावन-

तद्गृहात् केवलान्न साध्यमिति श्लोकाभ्यामाह ।

विंशत्कृत्यो युगे भानां चक्रं प्राक् परिलम्बते ।

तद्गुणाङ्गुदिनैर्भक्ताद्गुणाद्यदवाप्यते ॥ ६ ॥

तद्दोस्त्रिंशद्दशाष्टांशा विज्ञेया अयनाभिधाः ।

तत्संस्कृताङ्गहात् क्रान्तिच्छायाचरदलादिकम् ॥^१ ॥

भानां चक्रं राशीनां दृत्तं क्रान्तिदृत्तं स्वस्वविद्येपमित्यत्रालाकाग्रभोतनक्षत्रगणैर्दुक्तमित्यर्थः । युगे महायुगे प्राक्पूर्वविभागे त्रिंशत्कृत्यस्त्रिंशत्सङ्ख्याका कतिविंशतिः षट्शतमित्यर्थः । परिलम्बते भ्रुवाधारभगोलस्थानात् तद्द्वारमवलम्बते । अत्र परिलम्बत इत्यनेन भचक्रपर्यन्तमणभाव उक्तोऽन्यथा ग्रहभगणप्रसङ्गेन मध्याधिकार एवैतदुक्तं स्यात् । तथा च तद्द्वारमवलम्बनोक्त्या परावर्त्य यथास्थितं भवतीत्यागतं तत्रापि स्वस्थानात् तथैव पश्चिमतोऽप्यवलम्बत इति सूचितम् । एवञ्च भचक्रं पश्चिमत ईश्वरेच्छया प्रथमतः कतिचिद्भागैश्चलति ततः परादृत्य यथास्थितं भवति ततोऽपि तद्भागैः क्रमेण पूर्वतश्चलति ततोऽपि परावर्त्य यथास्थितमित्येको विलक्षणो भगणः । तेन प्रागित्युपलक्षणम् । पश्चिमावलम्बनानुक्तिस्तु संवादकाले तदभावात् । अत्र विंशत्कृत्येति पाठः प्रामादिकः ।

युगे षट्शतकृत्यो हि भचक्रं प्राग्विलम्बते ।

इति सोमसिद्धान्तविरोधात् । तत्पञ्चाञ्जलितं चक्रमिति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तञ्च । अहर्गणात् तद्गुणात् षट्श-

तद्युगिताद् भूदिनैर्युगीयसूर्यसावनदिनेर्भक्ताद्यत् फलं
 भगणादिकं प्राप्यते तस्य भगणत्यागेन राश्यादिकस्य भुजः
 कार्यं सप्तमाहशाप्तांशां दशभिर्भजनेनाप्तभागास्त्रिगुणिता
 अयनसंज्ञका ज्ञेयाः । भजांशास्त्रिगुणिता दशभक्ताः
 कलमयनांशा इति तात्पर्यार्थः । तत्संस्कृतात् तैरय-
 नांशैर्भचक्रपूर्वापरचलनवशाद्युतहीनाङ्गहात् पूर्वापरभ-
 चक्रचलनावगमस्वयनग्रहस्य षड्भानन्तर्गतान्तरगतत्व-
 क्रमेण क्रान्तिच्छायाचरदलादिकं साध्यम् । न केवला-
 त्रिशेषोक्तेः । छाया वक्ष्यभागा चरदलं चरं पर्वाधिका-
 रोकम् । आदिशब्दादयनचलनमायनदृक्कर्म सङ्गृह्यते । य-
 द्यपि तत्संस्कृताद् प्रहात् क्रान्तिरित्येव वक्तव्यमन्येषामत्र
 तदुपजीव्यत्वाद्ग्रहणं व्यर्थं तथापि क्रान्तिरित्युक्त्या केव-
 लक्रान्तिज्ञानार्थं तत्संस्कृतग्रहात् क्रान्तिः साध्या ।
 पदार्थान्तरोपजीव्यायाः क्रान्तेः साधनं तु केवलादित्यस्य
 वारणार्थं क्रान्तिभावं तत्संस्कृतात् साध्यमिति सूचकं
 छायाचरदलादिकथनम् । अत्रोपपत्तिः । ईश्वरेच्छ-
 या क्रान्तिवृत्तं स्वमार्गे पश्चिमतः सप्तविंशत्यंशैः क्रमोप-
 चित्तश्चलितं ततः पराहत्य स्वस्थान आगत्य तत्स्थानात्
 पूर्वतः सप्तविंशत्यंशैश्चलितम् । तथा च सृष्ट्यादिभूत-
 क्रान्तिविष्वहत्तसम्प्राप्ताश्चितक्रान्तिवृत्तप्रदेशो रेवत्यास-
 न्नः प्रागानीतग्रहभोगावधिरूपः स्वस्थानात् पूर्वमपरत्रं
 वा क्रान्तिवृत्तमार्गे गतः । विष्वहत्ते तु तद्भागस्य प-
 श्चिमभागः पूर्वभागो वा गतः । सम्प्राप्ते तद्वृत्तयोर्था-
 स्यात्तरान्तराभावात् क्रान्त्यभावः । पूर्वसम्प्राप्तप्रदेशे
 तत्तयोर्थास्योत्तरान्तरत्वात् क्रान्तिवृत्तान्तातो यथा-

स्थितग्रहभोगात् क्रान्तिरसङ्गतेति सम्पातावधिकग्रह-
भोगात् क्रान्तिर्गुक्ता । तत्र सम्पातावधिकग्रहभोगज्ञा-
नार्थं पूर्वसम्पातावधिकः पूर्वाधिकारोक्तो ग्रहभोगो वर्त-
मानसम्पातपूर्वसम्पाताश्रितक्रान्तिवृत्तप्रदेशयोरन्तरभागै-
रचनाशास्त्रैः पूर्वसम्पातप्रदेशस्य पूर्वपश्चिमावस्थानक्र-
मेण युतहीनो भवति । क्रान्त्युपजीव्यपदार्था अपि व-
र्तमानसम्पातात्पन्ना इति तस्माधनमपि तत्संस्कृत-
ग्रहात् । अथायनांशज्ञानं तु षट्प्रतभगणेभ्यः पूर्वा-
नुपातरीत्याहर्गणाद्ग्रहभोगो भगणादिकसत्त गतभग-
णमितं परपूर्वभक्तावलम्बनं गतम् । वर्तमानं त्वा-
रम्भे पश्चिमावलम्बनाद्वाशिषट्क्रान्तर्गते राश्यादिके प-
श्चिमावलम्बनमनन्तर्गते पूर्वावलम्बनम् । तत्रापि त्रिभा-
न्तर्गतानन्तर्गतत्वक्रमेण चलनं परावर्तनं चेति भुजः सा-
धितज्ञतो नवत्यंशैः सप्तविंशतिभागास्तदा भुजांशैः क
इत्यनुपातेन शुण्हरौ नवभिरपवर्त्य भुजांशास्त्रिगुणिता
दशभक्ता इति सर्वमुपपन्नम् ॥ १० ॥ अथोक्तस्यान्तरस्य
प्रत्यक्षसिद्धत्वमिति सार्धश्लोकेनाह ।

स्फुटं दृक्तल्यतां गच्छेदयने विषुवद्वये ।

प्राक् चक्रं चलितं हीने छायाकर्तात् करणागते ॥ ११

अन्तरांशैरथावृत्य पश्चाच्छेषैस्तथाधिके ।

अयने दक्षिणोक्तरायणसन्धौ विषुवद्वये गोलसन्धौ
चलितं चक्रं दृक्तल्यतां दृष्टिगोचरतां स्फुटमनायासं ग-
च्छेत् । तत्र प्रत्यक्षतस्मिन्मितमन्तरं दृश्यत इत्यर्थः ।
तथा च सृष्ट्यादिकां रेवतीयोगतारासन्धावधि मेषतु-
लाद्योः कर्कभकराद्योर्विजवायनप्रवृत्तेरिदानीं त्वन्यत्र

तत्स्वरूपे प्रत्यक्षे इति क्रान्तिवृत्तं चलितमन्यथा तदनु-
पपत्तेरिति भावः । ननु पूर्वतोऽपरत्र वा चलितमिति
कथं ज्ञेयमित्यत आह । प्रागिति । छायाकार्काद्यदिने
सूर्यस्यायनदिक्परावर्तनमुदये प्राच्यपरसूत्रस्थत्वं वा त-
स्मिन् दिनेऽन्यस्मिन् दिने वा मध्याह्नच्छायातो वक्ष्यमा-
णप्रकारेण सूर्यः साध्यस्तस्मादित्यर्थः । करणागते प्रागु-
क्तप्रकारेणानीतः स्पष्टः सूर्यस्तस्मिन्नित्यर्थः । न्युने
सति । अन्तरांशैः सूर्ययोरन्तरांशैश्चक्रं क्रान्तिवृत्तं
प्राक् पूर्वस्मिन् चलितमिति ज्ञेयम् । अथ यद्यधिके
सति शेषैः सूर्ययोरन्तरांशैश्चक्रमावृत्य परिवृत्य पश्चात्
पश्चिमाभिमुखं तथा चलितमिति ज्ञेयम् । अतोपप-
त्तिः । छायातो वक्ष्यमाणप्रकारेण सूर्यो वर्तमानस-
म्पाताङ्गितागतस्तु रेवतीयोगतारासन्नाद्यावधितोऽत-
स्तयोरन्तरमयनांशास्तत्र क्रान्तिवृत्तस्य पूर्वचलने गणि-
तागताकार्काच्छायाकार्कोऽधिको भवति । पश्चिमचलने तु
न्यूनो भवतीति सम्यगुपपन्नम् ॥ ११ ॥ अथ चराद्युपजी-
व्यां पलभामाह ।

एवं विषुवती छाया स्वदेशे या दिनार्धजा ॥१२॥

दक्षिणोत्तररेखायां सा तत्र विषुवत्प्रभा ।

स्वामीष्टदेश एवं विषुवती चलितविषुवदिनसम्बद्धा
रेवत्यासन्नस्याप्युपचाराद्विषुवसञ्ज्ञा तद्यावर्तकमेवमिति ।
दिनार्धजा माध्याह्निकी या यन्मिता द्वादशाङ्गुलशङ्को-
च्छाया दक्षिणोत्तररेखायां निरक्षोत्तरदक्षिणदेशकः
मेणोत्तरस्यां दक्षिणस्यां प्रभायाः दक्षिणोत्तररेखास्थत्वं

विना मध्याङ्गासम्भवात् सा तन्निता तत्र तन्निभभीष्टदेशे
विषुवत्प्रभाक्षमा भवति । एतेन द्वादशाङ्गुलशङ्कुः को-
टिः पलमा भुजस्तत्कृत्योर्ध्वगपदं कर्ण इत्यक्षकर्णः कर्ण
इत्यक्षक्षेत्रं वक्ष्यमाणोपयुक्तं प्रदर्शितम् । तदा सूर्यस्य
विषुवद्वृत्तस्थत्वाद्द्विषुवत्प्रभेति सञ्ज्ञोक्ता ॥ १२ ॥ अथ
लम्बाक्षयोरानयनमाह ।

शङ्कुच्छायाहते त्रिज्ये विषुवत्कर्णभाजिते ॥ १३ ॥
लम्बाक्षज्ये तयोश्चापे लम्बाक्षौ दक्षिणौ सदा ।

त्रिज्ये द्विस्थानस्थे शङ्कुच्छायाहते एकत्र द्वादशगुणि-
तापरत्र प्राणुत्तया विषुवत्प्रभया गुणिता विषुवत्कर्णभा-
जितोभयत्राक्षकर्णेन भक्ता फले क्रमेण लम्बज्याक्षज्ये
तयोर्ज्ययोर्धनुषी क्रमेण लम्बाक्षौ सदोभयगोले दक्षिण-
दिक्स्थौ भवतः । अत्रोपपत्तिः । याम्योत्तरवृत्ते नि-
रक्षस्वदेशपूर्वापरवृत्तयोर्दन्तरं तदक्षः । याम्योत्त-
रवृत्ते दक्षिणक्षितिजप्रदेशाद्द्विषुवद्वृत्तस्य यदन्तरं त-
ल्लम्बः । उभावूर्ध्वगोले स्वपूर्वापरवृत्ताद्दक्षिणौ तज्ज्ये
अक्षलम्बज्ये भुजकोटी त्रिज्याकर्ण इत्यक्षक्षेत्रादक्षकर्ण-
कर्णे द्वादशपलमे कोटिभुजौ तदा त्रिज्याकर्णे काचित्यनु-
पाताभ्यां लम्बाक्षज्ये तद्वनुषी लम्बाक्षावित्युपपन्नम् ।

॥ १३ ॥ अथ मध्याङ्गच्छायातोऽज्ञानयनं श्लोकाभ्यामाह ।

मध्यच्छाया भुजस्तोन गुणिता त्रिभमौर्विका ॥ १४ ॥

स्वकर्णाग्रा धनुर्लिप्ता नतास्ता दक्षिणे भुजे ।

उत्तराश्चोत्तरे याम्यास्ताः सूर्यक्रान्तिलिप्तिकाः ॥ १५ ॥

दिग्भेदे मिथिताः साय्ये विश्लिष्टाश्चाक्षलिप्तिकाः ।

अभीष्टदिने मध्याह्निकी छाया भुजसञ्ज्ञा ज्ञेया ।
 तेन भुजेन त्रिज्या गुणिता मध्याह्नच्छायाकर्णेन भक्त्वा
 फलस्य धनुः कला नता नतसञ्ज्ञास्ता नतकला दक्षिणे
 भुजे मध्याह्नच्छायारूपभुजे प्राच्यपरसूत्रमध्याह्निकदि-
 क्तस्ये सति । उत्तरदिक्का उत्तरे भुजे दक्षिणाः । चो
 विषयव्यवस्थार्थकः । ता नतकलाः सूर्यक्रान्तिकलाः प्रागु-
 क्ताः । दि. भेदे स्वदिशोभिन्नत्वे मिश्रिताः संयुक्ताः साम्येऽ-
 भिन्नदिक्के विस्फुटा अन्तरिताः । चो विषयव्यवस्था-
 र्थकः । अक्षकला भवन्ति । अत्रानावश्यकभुजसञ्ज्ञया
 भगवतोपपत्तिरुक्ता । तथाहि । द्वादशङ्गुलशङ्को-
 टौ मध्याह्नच्छायाकर्णे वा मध्यच्छायाभुजस्तथा खख-
 सिकान्मध्याह्निकाले सूर्यस्य याम्योत्तरवृत्ते यदन्तरेण
 नतत्वं ता नतकलास्तज्ज्या नतांशज्या मध्याह्नोन्नतांश-
 ज्यारूपशङ्को त्रिज्याकर्णे वा भुज इति मध्याह्नच्छाया-
 कर्णे कर्णे मध्याह्नच्छाया भुजस्तदा त्रिज्याकर्णे को भुज
 इत्यनुपातेन नतज्या तद्वसुरत्वं कलात्मकत्वान्तकलास्ता-
 ग्रहसम्बद्धा इति छायादिग्विपरीतदिक्काः । अथ क्रान्-
 त्यंशाच्छांशयोरेकदिक्के योगेन नतांशा इति दक्षिणा
 नतकला दक्षिणक्रान्तिकलाभिर्हीना अक्षांशा भवन्ति ।
 क्रान्त्यंशाच्छांशयोर्भिन्नदिक्केऽन्तरेण नतांशा यदि दक्षि-
 णास्तदा क्रान्त्यंशाच्छांशस्य नतत्वादुत्तरक्रान्तियुता अ-
 क्षांशाः । यदि तूत्तरास्तदाक्षानक्रान्तेर्नतत्वान्तोनो-
 त्तरक्रान्तिरक्ष इति सम्यगुपपन्नम् । केचित् तु भुज-
 ग्रहणादभीष्टकाले प्राच्यपरसूत्राच्छायाग्रं यदन्तरेण
 याम्यमुत्तरं वा भुजसं स्वल्पान्तरान्मध्यच्छायां प्रकल्प्य

तस्याः कर्म चानीयोक्तदिशा नतलिप्तास्ता अभीष्टक्रान्ति संस्कृता अक्षांशा भवन्तीत्याहुः ॥ १५ ॥ अथाक्षात् पलभानयनमाह ।

ताभ्योऽक्षज्या चतुर्दशं प्रोक्तप्र विज्याकृतेः पदम्^{१६}
लम्बज्यार्कगुणाक्षज्या विषुवद्भाय लम्बया ।

ताभ्योऽक्षकलाभ्योऽक्षज्या भवति । चः समुच्चये । अक्षज्यावर्गं विज्यावर्गात् लम्बा शेषान्मूलं लम्बज्या । अनन्तरमक्षज्या द्वादशगुणा लम्बया लम्बज्यया गुणनस्य भजनसम्बन्धाद्भक्त्यर्थसिद्धम् । अक्षभा स्यात् । अतोपपत्तिः । अक्षकलानां ज्याक्षज्या तस्यास्त्रिज्याकर्णं भुजत्वात् तद्गोनात् विज्यावर्गान्मूलं लम्बज्या कोटिः । तथाक्षज्या भुजस्तदा द्वादशकोटौ को भुज इत्यनुपातेन विषुवच्छायेति ॥ १६ ॥ अथाक्षज्ञाने नतभागेभ्यः क्रान्तिद्वारा सूर्यसाधनं सार्धश्लोकाभ्यामाह ।

खाक्षार्कनतभागानां दिक्साभ्योऽन्तरमन्यथा ॥ १७

दिग्भेदेऽपक्रमः शेषस्तस्य ज्या विज्यया हता ।

परमापक्रमजराप्ता चापं मेषादिगो रविः ॥ १८ ॥

कर्कादौ प्रोक्तप्र चक्रार्धात् तुलादौ भाधसंयुतात् ।

मृगादौ प्रोक्तप्र भगणान्मध्याह्नेऽर्कः स्फुटो भवेत् ॥ १९

स्वदेशाक्षांशेऽदिनीयमभ्याङ्गसूर्यनतांशयोर्भागानां

वक्तृत्वाद्भक्तवचनम् । एकदिक्तेऽन्तरमन्यदिक्तेऽन्यथा योगः

कार्थः । शेष उक्तसंस्कारसिद्धोऽङ्कः क्रान्तिः स्यात् । त-

स्यापक्रमस्य ज्या विज्यया गुण्या परमक्रान्तिज्यया मागु-

क्त्या भक्ता फलस्य धनुर्भागादिकं मेषादिगो मेषादि-
 राशित्वितयान्तर्गतोऽर्कः स्यात् । कर्कादित्रयेऽर्कं चक्रा-
 र्धात् षष्ठाशित आगताकं त्यक्त्वा शेषं मध्याह्नकाले स्फु-
 टोऽर्कः स्यात् । तुलादित्वितये षड्भयुतादागताकर्त्त
 स्फुटोऽर्को ज्ञेयः । आगतोऽर्कः षड्भयुतः स्फुटोर्कः
 स्यादित्यर्थः । मकरादित्वयेऽर्के द्वादशराशिष्व आगता-
 त्यक्त्वा शेषमयनांशसंस्कृतः स्फुटोऽर्कः स्यात् । करणा-
 गतज्ञानार्थं व्यसायनांशसंस्कृत इत्यर्थसिद्धम् । पूर्वं
 तत्संस्कृतग्रहात् क्रान्तिः साध्येत्यर्थस्योक्तेः । अतोप-
 पत्तिः । एकदिशि क्रान्त्यक्षयोगान्नतं दक्षिणमतोऽक्षोनं
 क्रान्तिर्दक्षिणा । भिन्नदिशि क्रान्त्यूनान्क्षो नतं दक्षि-
 णमनेनाक्षो हीनः क्रान्तिरुत्तरा । अक्षोनक्रान्तिर्नतं
 तूत्तरमतोऽक्षयुतं क्रान्तिरुत्तरा । अस्या ज्या क्रान्तिकं
 ज्या । परमक्रान्तिज्यया त्रिज्याभुजः स्यात् तदानया
 केतीष्टा सायनार्कभुजज्या तद्वनुः सायनार्कभुजः । भु-
 जस्य चतुर्षु पदेषु तुल्यत्वात् प्रथमपदे मेषादित्रये
 सूर्यस्यैव भुजत्वाद्भुज एव सूर्यः । कर्कादित्रये द्विती-
 यपदे षड्भाद्रनक्षार्कस्य भुजत्वाद्भुजोनषड्भमर्कः । एवं
 तृतीयपदे तुलादित्वये षड्भेन हीनार्कस्य भुजत्वात्
 षड्भुतो भुजोऽर्कः । चतुर्थपदे मकरादित्रये सूर्योर्नभ-
 गणस्य भुजत्वाद्भुजोनभगणोऽर्क इति सर्वं वैपरीत्यात्
 सुगमतरम् ॥ १६ ॥ अयागतस्फुटसूर्यस्य करणागतस्फु-
 टतुल्यत्वज्ञानमागतस्फुटसूर्यान्मध्यमस्य करणागतमध्य-
 मार्कतुल्यत्वेन विशेषं वक्तुं श्लोकार्धेनाह ।

तन्मान्दमसकृद्दामं फलं मध्यो दिवाकरः ।

तस्मादागतस्फुटसूर्यान्मान्दं फलं मन्दफलमसङ्गद-
 नेकवारं वामं व्यस्तं संस्कृतं स्फुटसूर्योऽहर्गणानीतः
 स्फुटसूर्यं स्यात् । अथमर्थः । स्फुटसूर्यं मध्यमं प्र-
 कल्पप्रपूर्वमन्दोच्चात् प्रागुक्तरीत्या मन्दफलं धनमृणमा-
 नीयं स्फुटसूर्यं अणं धनं कार्यं मध्यमसूर्यः । अस्मा-
 दपि मन्दफलं स्पष्टसूर्यं व्यस्तं संस्कृतं मध्यमोऽस्मादपि
 मन्दफलं स्पष्टे व्यस्तं मध्यमार्कं इति यावदविशेषस्ता-
 वदसङ्गतं साध्योऽर्को मध्योऽहर्गणानीतो भवतीति । त-
 या च मध्यमार्कात् स्फुटार्कसाधने एकवारं मन्दफल-
 संस्कारः स्फुटार्कान्मध्यार्कसाधने त्वनेकवारं मन्दफल-
 व्यस्तसंस्कार इति विशेषोऽभिहितः । अत्रोपपत्तिः ।
 मध्यमसूर्यादानीतमन्दफलेन संस्कृतो मध्यःस्फुटोऽर्को
 भवति । अथ वा तेनैव मन्दफलेन व्यस्तं संस्कृतो
 मध्यो भवति । अत्रस्फुटार्कान्मध्यार्कसाधने मध्यमज्ञा-
 नासम्भवात् तदानीतमन्दफलज्ञानमशक्यमतः स्फुट-
 सूर्यं मध्यमं प्रकल्पयानीतमन्दफले नाभिमतासम्भेन स्फु-
 टोऽर्को व्यस्तं संस्कृतो मध्यमासन्नः । अस्मादपि मन्दफ-
 लमभिमतासन्नमपि पूर्वस्मात् सूक्ष्ममिति यावदविशेषे
 मध्यार्कसाधितं मन्दफलं भवतीति निरवद्यं सर्वमुक्तम् ॥
 अथ मध्याह्ने छायाकर्णयोरानयनं विवक्षुः प्रथमं ता-
 त्कालिकनतांशज्ञानं कथयंस्तद्गजकोटिज्ये कार्यं इत्याह ।

स्वात्कार्कापक्रमयुतिर्दिक्साध्येऽन्तरमन्यथा ॥२०॥

शेषं नतांशाः सूर्यस्य तद्बाहुज्या च कोटिजा ।

दिक्साध्य एकदिक्के स्रदेशाक्षांशमध्याह्नकालिकसूर्यक्रा-

न्वशयोर्योगः । अन्यथा अत उक्तादेकदिक्ताद्वैपरीत्ये
भिन्नदिक्त इत्यर्थः । अक्षांशक्रान्त्यंशयोरन्तरं कार्यं
शीघ्रं संस्कारोत्पन्नं सूर्यस्य मध्याह्ने नतांशास्तेषां नतां-
शानां भुजरूपाणां ज्या कोटिजा तदंशा नवतिशुद्धाः
कोटिस्तत उत्पन्ना ज्या चः समुच्चये साध्या । अतोप-
पत्तिः । बायोत्तरवृत्ते सूर्यस्य मध्याह्ने खस्वस्तिकाद-
नन्तरं नतांशा विषुववृत्तपर्यन्तमक्षांशाः । विषुववृत्त-
सूर्ययोरन्तरं क्रान्त्यंशाः । अतो दक्षिणक्रान्तौ क्रा-
न्तप्रचयोगो नतांशा उत्तरक्रान्तौ क्रान्तप्रनाचोऽचोम-
क्रान्तिर्वी दक्षिणोत्तरनतांशास्तेषां ज्या हृग्व्या भुजस्त-
त्कोटिव्या महाशङ्कुः कोटिस्त्रिज्या कर्ण इति छाया-
क्षेत्रे तदंशानां भुजत्वात् ॥ २० ॥ अथ छायाकर्णयोर-
यनसाह ।

शङ्कुमानाङ्गुलाभ्यस्ते मुजत्रिजेय यथाक्रमम् ॥२१॥
कोटिजप्रया विभज्याप्ते छायाकर्णावहर्दले ।

भुजत्रिज्ये नतांशज्यात्रिज्ये इत्यर्थः । शङ्कोः प्रमा-
णाङ्गुलानि द्वादश तैर्गुणिते कार्ये । उभयत्र कोटि-
ज्यया नतांशोननवत्यंशानां ज्ययेत्यर्थः । भक्त्वा लब्धे
हे यथाक्रमं भुजज्यात्रिज्यास्थानीयफलक्रमेण मध्याह्ने
छायातत्कर्णौ भवतः । अतोपपत्तिः । द्वादशाङ्गुलशङ्कुः
कोटिरिष्टच्छायाभुजस्तत्कर्णयोर्योगपदं कर्ण इति छाया-
कर्णः कर्ण इति छायाक्षेत्रे । महाशङ्कुकोटौ हृग्व्या-
त्रिज्ये भुजकर्णौ तदा द्वादशाङ्गुलशङ्कुकोटौ कावित्य-
नुपातेन मध्याह्नकाले छायातत्कर्णौ भवतः । साधक-

योऽस्मात्कालिकत्वादित्यपपन्नम् ॥ २१ ॥ अथ भुजस्यधनं
विवक्षुः प्रथममग्रां कर्णाग्रां आनयति ।

क्रान्तिजग्रा विषुवत्कर्णगुणाप्ता शङ्कुजीवयोः ॥ २२ ॥
अर्काग्रा खेष्टकर्णमौ भध्यकर्णोद्भूता स्वका ।

सूर्यक्रान्तिज्या अक्षकर्णगुणिता शङ्कुजीवया शङ्कु-
र्द्वादशाङ्गुलसद्रूपा ज्या तयेत्यर्थः । द्वादशभिरिति फ-
लितम् । भक्ता फलं सूर्यस्याग्रा । उपलक्षणाद्गृहस्यापि ।
इयमग्रा स्वाभिमतकालिकच्छायाकर्षेण गुणिता मध्य-
कर्णोद्भूता कर्णस्य व्यासस्य मध्यमर्धमिति मध्यकर्णो व्यासा-
धं त्रिज्या तयेत्यर्थः । पूवापरप्रथमचरमजघन्यसमान-
मध्यमध्यमवीराश्चेति सूत्रेण मध्यपदस्य पूर्वनिपातः । भक्ता
फलं स्वका स्वकर्णाग्रा स्यात् । अतोपपत्तिः । क्रान्ति-
ज्योन्मण्डले कोटिरग्रा क्षितिजे कर्णः कुज्याभुज इत्य-
क्षेत्रे द्वादशकोटावक्षकर्णः कर्णस्तदा क्रान्तिज्याकोटौ
कः कर्ण इत्यनुपातेनाग्रा । त्रिज्यावृत्त इयं कर्णवृत्ते
केत्यनुपातेन कर्णवृत्ताग्रैत्युपपन्नम् ॥ २२ ॥ अथ भुजा-
नयनं श्लोकाभ्यामाह ।

विषुवद्भायुतार्काग्रा याम्ये स्यादुत्तरो भुजः ॥ २३ ॥

विषुवत्यां विशोध्योद्गोले स्याद् बाहुर्त्तरः ।

विपर्ययाद्भुजो याम्यो भवेत् प्राच्यपरान्तरे ॥ २४ ॥

माध्याह्निको भुजो नित्यं छाया माध्याह्निकी स्मृता ।

अर्काग्रा सूर्यस्याभीष्टकालिककर्णाग्रा याम्ये दक्षिण-
गोले विषुवद्भायुताक्षच्छायया युक्तोत्तरदिक्को भुजः
स्यात् । उत्तरगोले विषुवत्यां पलभायां कर्णाग्रा विशोध्य

न्यूनीकृत्य शेषमुत्तरदिक्को भुजः स्यात् । ननु कर्णाग्रा
 पलभायां यदा न षुड् इति तदा कथं भुजः साध्य इत्यत
 आह । विपर्ययादिति । अक्षभां कर्णाग्रायां विशोध्य
 शेषं दक्षिणो भुजः स्यात् । ननु भुजस्य याम्यत्वमुत्तरत्वं
 वा कक्षादित्यत आह । प्राच्यपरान्तर इति । पूर्वा-
 परसूत्रादक्षरालप्रदेशे याम्य उत्तरो वा भुजः स्यादि-
 त्त्वर्थः । ननु तथापि द्विनीवावधेरनुक्तत्वादनन्तरस्याप्र-
 सिद्धेः पूर्वापरसूत्रात् कस्यान्तरं भुज इत्याशङ्काया उ-
 त्तरं मध्याङ्गच्छायास्वरूपकथनच्छलेनाह । माध्याङ्गिक
 इति । मध्याङ्गकालिको भुजः सदा माध्याङ्गिकी मध्या-
 ङ्गकालिकी छायाः । तथा च छायाग्रं प्राच्यपरसू-
 त्राद्याम्यमुत्तरं वा यदनन्तरेण स भुज इति व्यक्तोक्तम् ।
 अतोपपत्तिः । शङ्कुमूलं प्राच्यपरसूत्राद्याम्यमुत्तरं वा
 यदनन्तरेण स याम्योत्तरो भुजो ग्रहस्य । शङ्कुस्तु ग्रहा-
 दवलम्बस्वरूपं क्षितिजसमसूत्रावधि तलायं भुजः शङ्कत-
 लाग्रयोः संस्कारजः । शङ्कुतलं तु स्वाहोरात्रवृत्तस्थि-
 तोदयास्तसूत्राच्छङ्कुमूलं यदनन्तरेण तदक्षिणम् । अग्रा
 तु पूर्वापरसूत्राद्दयास्तसूत्रावध्यन्तरमुत्तरदक्षिणगोल-
 क्रमेषोत्तरदक्षिणा । तत्र ग्रहापरदिशि षड्भान्तरेऽस्मा-
 द्ग्रस्तमिति शङ्कुतलमुत्तरमग्रापि व्यस्तदिकेति तत्सं-
 स्कारो भुजो गोले प्रत्यक्षः । स महाशङ्कोरिति महा-
 शङ्कोरयं तदा द्वादशाङ्गुलशङ्कोः क इत्यनुपातेन भुजः
 पूर्वापरसूत्राच्छायाग्रावधि । तत्र शङ्कुतलाग्रे द्वाद-
 शाङ्गुलशङ्कोः साधिते तत्संस्कारेण भुजः स एव । तत्रा-
 थग्रा पूर्वं साधिता शङ्कुतलं तु द्वादशाङ्गुलशङ्कोः पञ्चत्रा

महाशङ्कुः कोटिः शङ्कुतलं भुजो हतिः कर्ण इत्यन्वये
 द्वादशकोटौ पलभाभुजस्तदा महाशङ्कुकोटौ को भुज
 इत्यनुपातेन शङ्कुतलमान्नीय महाशङ्कोरियं द्वादशाङ्कु-
 शङ्कोः किमित्यनुपाते गुणहरयोस्तुल्यत्वान्वाशेन पल-
 भाया एवावशिष्टत्वात् । सा तूत्तरा दक्षिणगौलेऽप्राया
 उत्तरत्वादेकदिक्तेन पलभाप्रयोर्वीम उत्तरो भुजः ।
 उत्तरगौलेऽप्राया दक्षिणत्वेन भिन्नदिक्तात् पलभाप्रयो-
 रन्तरं भुजस्तत्र पलभायाः शेषमुत्तरो भुजोऽप्रायाः शेषं
 दक्षिणो भुजः । मध्याङ्गे क्षायाया भुजरूपत्वान्मध्याङ्ग-
 कालिको भुजो मध्याङ्गच्छायेति सर्वं युक्तम् ॥ २४ ॥
 अथ याम्योत्तरवृत्तस्थच्छायाकर्णमुक्त्वा पूर्वापरवृत्तस्थ-
 छायाकर्णं प्रकारद्वयेनाह ।

सम्बन्धाच्च जीवे विषुवच्छायाद्वादशशङ्कुणे ॥ २५ ॥
 क्रान्तिज्याप्ते तु तौ कर्णौ सममण्डलमे रवौ ।

सम्बन्धाच्च ज्ये क्रमेणाच्चभाद्वादशाभ्यां गृणिते उभयत्र
 क्रान्तिज्यया भक्ते तुकारात् फले समवृत्तस्थोर्के तौ दृश्यो-
 ग्यच्छायासम्बन्धौ कर्णौ भवत उभयत्र क्षायाकर्णः स्यात् ।
 अत्रोपपत्तिः । स्वमस्तकोपरि पूर्वापरानुकारेण यहत्तं
 तत्सममण्डलसञ्ज्ञम् । ततस्तस्य क्षायाकर्णानयनम् ।
 पलभाभुजेऽच्च कर्णः कर्णस्तदा क्रान्तिज्याभुजे कः कर्ण
 इति समशङ्कः क्रान्तिज्याभुजे समशङ्कुज्योनतद्वृत्त्योः
 क्रमेण कर्णकोटित्वात् । अस्माच्छङ्कुमानाङ्गुलाभ्यस्ते द-
 त्यादिना त्रिज्या द्वादशगुणितानेन भक्ता तत्र ।

खेदं क्षयं च परिवर्त्य हरस्य शेषः

कार्त्वीऽत्र भागहरणे सुगुणाविधिश्च ।

इत्युक्तः । पलभयापि सुगुणा क्रान्तिज्याक्षकर्णोभ्यां
भक्ता । तत्र त्रिज्या द्वादशगुणिताक्षकर्णभक्ता लम्ब-
ज्यैव सिद्धातो लम्बज्या पलभागुणिता क्रान्तिज्याभक्ता
फलं समदृत्तगतच्छायाकर्णः । अथात्रैव पलभाभुजे
द्वादशकोटिरक्षज्याभुजे का कोटिरिति लम्बज्याग्रहणे
पलभयोस्तुल्यत्वान्नाष्टाक्षज्या द्वादशगुणा क्रान्तिज्या
भक्ता छायाकर्णः सममण्डलगतः । क्रान्तिज्यायाः
सदायं कर्णः सिद्धेऽत्र हि सर्वदा समदृत्तगतो ग्रह इति
समदृत्तगतग्रहस्यैव कर्णः साध्यो नान्यदेति सूचनार्थं
सममण्डलगे रवावित्युक्तम् ॥ २५ ॥ ननु ग्रहाधिष्ठिता-
होरात्रपूर्वापरदृत्तसम्पातादवलम्बरूपसमशङ्कोर्गोले प्र-
त्यक्षसिद्धस्य साधनार्थं समदृत्तस्थत्वाभावेऽपि छायाकर्णः
साध्यः । सममण्डलगे रवावित्युक्तिस्तु स्वाधिष्ठिताहो-
रुत्तरदृत्तपरा न त्वन्यदा न साध्योऽन्यथालक्ष्यत्वेन प्रकार-
स्यातिप्रसङ्गापत्तेः । न हि प्रकारे तद्व्यावर्तकं विशेषणं प्र-
सिद्धं येन मातिप्रसङ्गः । परन्तु यदा सममण्डलेऽक्षांशा-
धिकक्रान्त्या ग्रहाधिष्ठितद्युरावृत्तानामसम्बन्धस्तदा गोले
समशङ्कोरदर्शनात् तत्र कथं तत्साधनमनिवारितमित्यत्रः
सममण्डलगे रवावित्यस्य पूर्वोक्त एवार्थ इत्यभिप्रायं सम-
मण्डलकर्णानयनप्रकारान्तरकथनच्छलेनाह ।

सौम्याक्षोना यदा क्रान्तिः स्यात्तदा द्युदलश्रवः ॥ २ ॥

विषुवच्छायायाभ्यस्तः कर्णो मध्याग्रयोद्धृतः ।

यदोत्तरा क्रान्तिरक्षादल्पा स्यात् तदा शुद्धलम्बः
समष्टतस्यार्कक्रान्तिसाधितमध्याङ्गकर्णः । न तु मध्या-
ङ्गकालिकः । अत्रमया सुखितो मध्याग्रया गृहीतम-
ध्याङ्गकर्णाग्रया भक्तः फलं सममण्डलगतग्रहविम्बस्य छा-
याकर्णः स्यात् । अत्र सौम्येत्यनेन दक्षिणक्रान्तौ तद-
साधनं सममण्डलगतग्रहविम्बस्यादर्शनादिति स्फुटमु-
क्तम् । अत्रयाश्चाल्पक्रान्तौ दक्षिणगोले समशङ्कोः प्रत्य-
क्षत्वात् तन्निवारणानुपपत्तेः । अत्रोपपत्तिः । सममण्ड-
लप्रवेशकालिकमध्याङ्गच्छायाकर्णादेवसुभूतात् कर्णेन द्वा-
दशाङ्गुलशङ्कुस्तदा त्रिज्याकर्णेन क इति मध्यशङ्कुस्तात्का-
लिकः । द्वादशकोटावक्षभाभुजस्तदा महाशङ्कुकोटौ क
इति शङ्कुतलम् । द्वादशयोर्नाशात् पलमात्रिज्याघातो
मध्यकर्णभक्त इति । अनेन भुजेन मध्यशङ्कुस्तदाग्रामुजेन
क इति समशङ्कुद्वादशाग्रामध्यकर्णघातो मध्यकर्णपलमा-
त्र्यां भक्तोऽग्रामुजे समशङ्कुतल्लुयोः कोटिकर्णत्वात् । अ-
क्षात् पूर्वप्रकारेण छायाकर्णामयने द्वादशयोर्नाशान्मध्य-
कर्णपलमात्रिज्याघातोऽग्रामध्यकर्णाभ्यां भक्त इति तुल्य-
योर्मध्यकर्णमितगुणहरयोर्नाशाकरणेन सिद्धम् । स्वत-
न्वेच्छस्य नियोक्तुमशक्यत्वात् । तत्रापि भाज्यहरौ त्रि-
ज्यायापवर्त्य हरस्थाने मध्यकर्णगुणिताया त्रिज्याभक्तेति
मध्यकर्णाया सिद्धातो मध्याग्रयोद्भूत इत्युक्तम् । भाज्य-
स्थाने तु मध्यकर्णपलमाघात इति दक्षिणगोले ग्रहादर्श-
नान्न साधितः । उत्तरगोलेऽपि क्रान्तिरक्षाधिका तदा
सममण्डलप्रवेशासम्भवान्न साधितः सममण्डलावध्यक्षांश-

त्वात् । अल्पक्रान्तौ तत्सम्भवात् साधितः । नक्षत्रिदं
गोले गणितसाध्यं मानाभावादित्युपपन्नं सौम्येत्यादि ।
भास्कराचार्येण ।

मार्तण्डः सममण्डलं प्रविशति स्वल्देऽपमे स्वात् पलात्
दृष्टो क्षुत्तरगोल एव स विशन् साध्या तदैवास्य भा।
अप्राप्तेऽपि समाख्यमण्डलमिने यः शङ्कन्त्यद्यते
नूनं सोऽपि परानुपातविधये नैवं क्वचिद्व्यति ॥

इत्यनेन तत्रापि साधितः ॥ २६ ॥ अथ स्वाभिमत-
कर्णेन स्वस्वकाले भुजार्थं कर्णवृत्ताग्रा साध्येति सूचनार्थं
कर्णाग्रासुक्तप्रकारेण पुनरपि मध्यकर्ण इति प्रागुक्तस्य
स्फुटीकरणार्थं चाह ।

स्वक्रान्तिजरात्रिजीवाम्नी लम्बजराप्राग्रामौर्विका^{२७}
स्वेष्टकर्णहता भक्ता त्रिजरायाग्राङ्गुलादिका ।

स्वाभिमतकालिकक्रान्तिज्या त्रिज्यया गुणिता लम्ब-
ज्यया भक्ता फलमग्रा ज्यारूपा । लम्बज्याकोटौ त्रि-
ज्याकर्णः क्रान्तिज्याकोटौ कः कर्ण इत्यग्रेल्लुपपत्तिः ।
उत्तरार्धं पुनरुक्तं व्याख्यातप्रायम् । यदतु पूर्वोक्तक-
र्णवृत्ताग्रानयनश्लोके शङ्कुजीवयेत्यस्य शङ्कोः कोटिरूप-
त्वात् पूर्वसाधितनतांशभुजकोटिज्ययेत्यर्थो मध्यकर्ण इत्य-
स्य च तात्कालिकमध्याङ्गच्छायायाः कर्णसदा न पुन-
रुक्तम् । परन्त्वर्काग्रेत्यस्य तात्कालिकमध्याङ्गकालिक-
कर्णाग्रायः स्वकेत्यस्य च स्वाभीष्टकालिककर्णाग्रायौ
बोध्यः । एतदुपपत्तिस्तु द्वादशकोटावचकर्णः कर्णसदा
क्रान्तिज्याकोटौ कः कर्ण इति स्वकालिकाग्रा । त्रि-

ज्वाहृत् इयं तदा तात्कालिकमध्याह्निकातिकच्छायाकर्षणेन मर्ताशकोटिजगत्तद्वादशविज्याघातात्कालेन केति द्वादशविज्याघातयोरुणहरत्वेन तुल्ययोगीशाहकर्मगुणितक्रान्तिव्या तात्कालिकमध्याह्निकमर्ताशकोटिष्यया मतीति । तात्कालिकमध्याह्निकाच्छायाकर्षणेन कर्णाया तदा स्वामीष्टकालिकच्छायाकर्षणेन केति स्वकालिका कर्णाधित्युपपन्ना । सूर्याधिष्ठिताहोरासदृशत्वाव्योत्तरदशोर्ध्वसम्यातसात्कालिकमध्याह्निकं परानुपातार्धं बोध्यम् ॥ २७ ॥ अथ कौण्ड्यायाकर्षणसाधनार्थं कौण्ड्यद्वुदुग्ध्यं शीकवसुकेनाह ।

विजयावर्गाधतोऽग्रजयावर्गोनाद्द्वादशाहतात् ॥ २९ ॥

पुनर्द्वादशनिम्नाञ्च लभ्यते यत् फलं बुधैः ।

शङ्खवर्गाधसंयुक्तविषुवद्वर्गमाजितात् ॥ २६ ॥

तदेव करणीनाम तां दृष्यन् स्थापयेद्बुधः ।

अर्कम्री विषुवच्छायाग्रजया गुणिता तथा ॥ ३० ॥

भक्ता फलाख्यं तद्वर्गसंयुक्तकरणीपदम् ।

फलेन हीनसंयुक्तं दक्षिणेत्तरगोलयोः ॥ ३१ ॥

याव्ययोर्विद्विषोः शङ्खुदेवं याव्योत्तरे रघौ ।

परिजमति शङ्खोस्तु शङ्खुत्तरे रघोस्तु सः ॥ ३२ ॥

तस्मिन्जयावर्गाविद्येवाभूत्सं दृग्जयाभिधीयते ।

पूर्वप्रकारानीते सात्कालिकाग्रजया न तु कर्णायायः पूर्वं कर्णस्यैवास्तिहेः । वर्षेण हीनात् विजयावर्गाधोर्ध्वद्वादशशुखात् पुनर्द्वितीयवारं द्वादशशुखात् ।

चः समुच्चये । तेन द्वादशगुणितस्य द्विधा स्थापननिरासा-
 च्चतुस्रत्वारिंशदधिकशतगुणितादित्यर्थः । पृथक् गुणको-
 क्तिसु गुणनमुखार्थम् । शङ्कोर्द्वादशाङ्गुलात्मकस्य वर्गा-
 र्धेन द्विसप्तत्या युक्तेन पलभावर्येण भाजिताद्बुधैर्गणितक-
 र्त्तभिर्वत्सङ्ग्रामितं फलं प्राप्यते तत्सङ्ग्रामितं करणी
 नाम सञ्ज्ञया करणी । तां करणीं बुधो गणकः पृथ-
 गेकत्र स्थाने स्थापयेत् । ततो द्वादशगुणिता पलभाग्र-
 व्यया पूर्वगृहीतया गुणिता तथा द्विसप्ततियुतेन पल-
 भावर्येण भक्त्वा लब्धं फलसञ्ज्ञं तस्य फलस्य वर्गेण युता-
 याः करण्या मूलं दक्षिणोत्तरगोलयोः क्रमेण फलेनो-
 नद्युतम् । एवमुक्तप्रकारेण सिद्धः शङ्कुः शङ्कोर्गणितकर्तुः
 सकाशादक्षिणोत्तरे सूर्ये परिभ्रमति सति तुकारः क्र-
 मार्धे क्रमेण याम्ययोरुत्तरयोर्विदिशोरग्नेयनैर्ऋत्यो-
 रीशानीवायव्योः कोणयोरित्यर्थः । द्वितीयतुकारः
 पूर्वापरदिने विभागक्रमार्धकत्वेन विदिशोरित्यत्रान्वेति
 तेन दिनपूर्वार्धे आग्नेयैशान्योर्दक्षिणोत्तरक्रमेण दिना-
 परार्धे नैर्ऋत्यवायव्योर्दक्षिणोत्तरक्रमेणेति फलितार्थः ।
 स कोणसञ्ज्ञः शङ्कुः स्वात् । कोणशङ्कतिज्ययोर्वर्गा-
 न्तरामूलं दृग्ज्योच्यते । अतोपपत्तिर्वीजैकवर्गमध्यमा-
 हरणेन । तत्र

यावन्तावत् कल्पमध्यक्ताराशे-
 र्मानं तस्मिन् कुर्वतोद्दिष्टमेव ।
 तुल्यौ पक्षौ साधनीयौ प्रयत्नात्
 त्वक्त्वा क्षिप्त्वा वापि सङ्गुण्य भक्त्वा ॥

इत्युक्तेः सप्तौ पञ्चौ साध्यौ तदर्थं कोणशङ्कुमानकः या १
 द्वादशकोटौ पलभाभुजः शङ्कुकोटौ को भुज इति कोण-
 शङ्कुतलम् । या. प. १२^१ अग्रया वृतं दक्षिणगोले भुजः ।
 या. प. अ. १२^१ उत्तरगोलेऽग्रयान्तरितं भुजस्तत्रं सम-
 वृत्तादुत्तरं शङ्कुतलोनाया भुजः । या. प. १ अ.
 १२^१ समवृत्तादक्षिणोऽग्रोनं शङ्कुतलं भुजः । या. प. १
 अ. १२^१ कोणस्य दक्षिणोत्तरपूर्वापरस्त्वमध्यत्वाद्भुजतु-
 ल्यसमचतुरस्रे कर्णः खस्त्रिकात् कोणस्यसूर्यनतां-
 शानां ज्या दृग्ज्येति भुजवर्गे द्विगुणो दृग्ज्यावर्गे दक्षि-
 णगोले । याव. प. व १ या. प. अ. २४ अ. १४४^१ ७२^१
 उत्तरगोले । याव. प. व. १ या. प. अ. २४ अ. १४४^१ ७२^१
 अयं कोणशङ्कु या १ वर्गं याव १ हीनत्रिज्यावर्गरूप-
 दृग्ज्यावर्गं याव १ त्रिव १ सम इति पञ्चौ समच्छेदीत्य
 छेदगमे पञ्चयोः शोधनार्थं न्यासः ।

दक्षिणगोले { याव. प. व १ या. प. अ. २४ अ. १४४ }
 याव ७२ या. त्रिव ७२ ।

उत्तरगोले { याव. प. व १ या. प. अ. २४ अ. १४४ } अथ ।
 या ७२ या. त्रिव ७२

एकाव्यक्तं शोधयेदन्यपञ्चाद्रूपायन्यस्येतरस्त्वाच्च पञ्चात् ।

इत्युक्तेनाव्यक्तपञ्चेऽव्यक्तवर्गस्थाने द्विसप्ततिपलभावर्ग-
 योगे यावत्तावद्द्वर्गुणो व्यक्तस्थाने पलभायाचतुविंश-
 तिघातो यावत्तावद्गुणो दक्षिणगोले धनमुत्तरगोल
 ऋणम् । रूपपञ्चे तु चतुस्त्वारिंशदधिकशतगुणिते-
 नायावर्गेण हीनो द्विसप्ततिगुणस्त्रिज्यावर्गस्तत्र द्विसप्त-

त्रिगुणस्त्रिज्यावर्गश्चतुश्चत्वारिंशदधिकशतगुणितेन/ त्रि-
ज्यावर्गाधेन तुल्यत्वात् तुल्यगुणलाघवायं तथैव धृतः ।
तत्राप्येकदैव गुणनायं त्रिज्यावर्गाधमग्रावर्गेण हीनं
चतुश्चत्वारिंशदधिकशतगुणमिति सिद्धम् । सार्धरा-
शिज्याधिकाग्रायां तु त्रिज्यावर्गाधेन हीनोऽग्रावर्गश्चतु-
श्चत्वारिंशदधिकशतगुण ऋणम् ।

अथ । अव्यक्तवर्गादि यदावशेषं
पक्षौ तदेष्टेन निहत्य किञ्चित् ।
क्षेपं तयोरेण पदप्रदः स्या-
दव्यक्तपक्षोऽस्य पदेन भूयः ॥
व्यक्तस्य पक्षस्य समक्रियैव-
मव्यक्तमानं खलु लभ्यते तत् ।

इत्युक्तेः पक्षयोर्मूलार्थमव्यक्तवर्गाङ्केनापवर्तः कार्यः ।
वर्गाङ्कस्तु द्विसप्ततियुतः पक्षभावर्गस्तेनापवर्तितेऽव्यक्तपक्षे
प्रथमस्थाने यावन्तावद्वर्गः सिद्धः । द्वितीयस्थाने द्विमि-
तगुणकस्य पृथक्करणादर्कघ्नी विधुवच्छायाग्रज्यया गुणिता
तथा भक्ता फलाख्यमित्युक्त्या फलं द्विगुणं यावन्तावद्गुणं
दक्षिणोत्तरगोलक्रमेण धनमृणम् । रूपपक्षेऽपवर्त्तिते
करणाख्यं सार्द्धं राशिज्यातोऽग्रायामूनाधिकायां धनमृ-
णम् । ततोऽपि मूलार्थं पक्षयोरव्यक्ताङ्गार्धरूपफलस्य
वर्गे योजितः । तत्राव्यक्तपक्षे योजनपूर्वकमूलग्रहणे
प्रथमस्थाने यावन्तावत् । द्वितीयस्थाने फलं दक्षिणो-
त्तरगोलयोर्धनमृणम् । यथा । या १ फ १ । या १
फ १ । उत्तरगोलेऽव्यक्तस्यर्णत्वं वा । या १ फ १ । उ-
भयथा मध्याव्यक्तनाशसम्भवात् । रूपपक्षे तु मूलग्रहणे

तद्द्वर्गसंबुक्तकरणीपदमिति सार्धराशिज्यावधिकाग्राया-
मधिकायां तु करण्यूनस्य फलवर्गस्य मूलम् । तथा च
त्रिजग्रावर्गाध तोऽग्रजग्रावर्गानादित्यत्र सार्धराशिज्याधि-
काग्रायामुक्तानुपपत्तावपि ।

यत्र क्वचिच्छुद्धिविधौ यदेव
शोधं न शुद्धेद्विपरीतशुद्ध्या ।
विधिस्तदा प्रोक्तवदेव किन्तु
योगे विधेयः सुधिया विधेयः ॥

इति भास्करोक्तरीत्याग्रज्यावर्गाणादित्यत्राग्रावर्गाणा-
ग्रावर्गाद्वा हीनादित्यर्थद्वयेन क्रमेण न्यूनाधिकाग्रासम्ब-
न्धेन वा न क्षतिरिति ध्येयम् । अथ पुनः समशोधना-
र्थं पञ्चयोर्न्यासः । दक्षिणगोले { या१ फ१ }
{ या० प१ } करण्यूनफलव-
र्गपदस्य फलतो न्यूनत्वात् तत्पञ्चयोरपि न्यासः । { या१ फ१ }
{ या० प१ }
अत्रैकाव्यक्तमित्यादिना ।

शेषाव्यक्तेनोदरेद्रूपशेषं व्यक्तं मानं जायतेऽव्यक्तराशेः ।
इत्यनेन च प्रथमस्थाने पदं फलेन हीनमित्युपपन्नम् ।
द्वितीयस्थाने पदेन हीनं फलमित्युक्तं कोणशङ्कुर्भगव-
तायं नोक्तः । अणस्य स्थितिविपरीतत्वात् । न च्य-
र्धगोले स्थितिविपरीतमधोगोलेऽदृश्यमपि दृश्यते येन
तत्कथनमावश्यकम् । नाप्यधोगोले दृश्यत्वात् तत्कथना-
वृत्तिः । ऊर्ध्वगोलस्यस्य छायासाधकत्वेन साधनात्
तत्र छायासम्भवाद्देवाप्रयोजकत्वात् । उत्तरगोले तु
{ या१ फ१ } वा { या१ फ१ }
{ या० प१ } वा { या० प१ } प्रथमस्थाने फलेन युतं पदमुपप-
न्नम् । द्वितीयस्थाने फलेनोनं पदमित्युक्तत्वात् नोक्तः ।

छायाद्युपसृक्तत्वात् । करण्यनफलवर्गपदस्य फलतो व्युन-
 त्वात् तत्त्वचयोरपि न्यासः { वा० फ० } वा { वा० फ० } । अत्र
 ग्रथमस्थाने पदेन युक्तं फलं कोणशङ्कुरूपपन्नः । द्विती-
 यस्थाने पदेन हीनं फलं कोणशङ्कुरिति तद्द्वयमुपप-
 न्नम् । नन्विदं तत्रोर्ध्वगोले दिनार्धं एव कोणशङ्कुरद्वयं
 दृश्यत्वाद्भवता कथमुपेक्षितमिति चेन्न । तत्र त्रिव्या-
 वर्गार्धत इत्यत्र व्यस्यशोधनात् फलेन हीनसंयुक्तं पदमि-
 त्यनाप्युत्तरगोल एव हीनसंयुक्तमित्यस्यादृश्या फलं पदेन
 हीनसंयुक्तमित्यर्धसिद्धेर्भवता तद्द्वयस्यामुपेक्षितत्वात् ।
 समदृक्तादृच्छिष्यत्वे कोणशङ्कुरिदंनपूर्वापरार्धक्रमेणा-
 ग्नेय्यां नैर्ऋत्यां वोत्तरस्यत्वेनैशान्यां वायव्यां वा भवतीति
 सर्वमुपपन्नम् । अत्र बीजक्रियोपपादकसूत्राणामुपप-
 न्तिर्विस्तरभीत्या नोक्ता । सा त्वग्रजल्लक्षणैवन्नगुरुचर-
 णरचितायां भास्करीयबीजटीकायां सम्यगुक्तावधेयेति ।
 शङ्कः कोटिस्त्रिव्याकर्णसहर्गान्तरपदं दृग्ज्या दृग्वृत्त-
 नतांशानां ज्येति तन्त्रिव्यावर्गविशेषान्मूलं दृग्ज्येत्युपप-
 न्नम् ॥ ३१ ॥ अथैतच्छायाच्छायाकर्णयोरानयनमाह ।

स्वशङ्कुना विभज्याप्ते दृक्त्रिज्ये द्वादशाहते ॥३२॥

छायाकर्णौ तु कोणेषु यथास्वं देशकालयोः ।

कोणीयदृग्ज्यात्रिज्ये द्वादशरुणे दृग्ज्ज्जासम्बन्धि-
 कोणशङ्कुना भक्त्वा लब्धे दृग्ज्यात्रिव्याक्रमेण छाया-
 छायाकर्णौ स्तः । तुकारादेवं कोणेषु चतुर्षु देशका-
 लयोः । यथास्वं स्वमनतिक्रम्येति यथास्वं यथादेशं
 यथाकालं छायाच्छायाकर्णौ साध्यौ । अथमर्थः । ज्ञ-

विदेशे चतुर्षु कोणेषु क्वचिच्च कोणद्वये क्वचिच्च दिनार्धं
एव कोणद्वय इत्यादि देशकालासुरोधेन यथायोग्य-
मिति । अतोपपत्तिः प्रासुक्ता स्पष्टा च ॥ ३२ ॥ अथ
दिक्प्रदेशसम्बन्धेन छायाकर्णावुक्ता, कालसम्बन्धेन सार्ध-
ज्ञोषाम्नामाह ।

त्रिज्योदकचरजायुक्ता याम्यायां तद्विवर्जिता ॥ ३३ ॥

अन्त्या नतोत्क्रमज्योना स्वाहोरात्रार्धसङ्गुणा ।

त्रिज्यामक्ता भवेच्छेदो लम्बज्यामोऽथ भाजितः ॥ ३४ ॥

त्रिभज्यया भवेच्छङ्कुस्तद्वर्गं परिशोधयेत् ।

त्रिज्यावर्गात् पदं दृग्ज्या छायाकर्णौ तु पूर्ववत् ॥ ३५ ॥

उत्तरगोले चरोत्पन्नया ज्यया चरज्ययेत्यर्थः । पूर्वच-
रानयने चरज्यायाश्चरजिति सञ्ज्ञोक्तेः । युक्ता त्रिज्यान्त्या
स्यात् । याम्यगोले तथा चरज्ययोना त्रिज्यान्त्या स्यात् ।
नतोत्क्रमज्योना सूर्योदयाद्दिनगतघट्यो दिनशेषघट्यो वा
दिनार्धान्तर्गता उन्नतसञ्ज्ञास्ताभिर्हिनं दिनार्धं नत-
कालो घट्यात्मकस्तस्यासुभ्यो लिप्तास्तत्त्वयमैरित्यादिवि-
धिना सुनयो रन्ध्रयमला इत्याद्युक्तोत्क्रमज्यापिखण्डैर्ज्यो-
त्क्रमज्या । पञ्चदशघट्यधिकनते तु पञ्चदशघट्यूननतस्य
क्रमज्याखण्डैः क्रमज्या तथा युक्ता त्रिज्योत्क्रमज्या
भवति । तथा हीनेत्यर्थः । स्वाहोरात्रार्धसङ्गुणा ।
गृहीतचरज्यासम्बन्धहोरात्रदृक्ज्यासार्धं युज्या तथा
सुश्रिता त्रिज्यया भक्ता फलं छेदसञ्ज्ञः स्यात् । अथा-
नन्तरं छेदो लम्बज्यया सुश्रितस्त्रिज्यया भाज्यः फल-

मिष्टकाले शङ्कुः स्यात् । तस्य शङ्कोर्वर्गं त्रिज्यावर्ग-
 ष्चोक्षयेत् । शेषस्य मूलं दृग्ज्या । आभ्यां छायाकर्णौ
 च पूर्ववत् । पूर्वोक्तरीत्या भवतः । अत्र छायाकर्णौ
 त्विति कोणच्छायाकर्णसाधनशोकान्तर्भागस्य ग्रहणात्
 तत् श्लोकोक्तरीत्याभीष्टशङ्कुदृग्ज्याभ्यां छायाकर्णौ साध्या-
 वित्युक्तम् । अलोपपत्तिः । यास्योत्तरदृक्षोर्ध्वभागग्र-
 हाधिष्ठितद्युरावृत्तसम्पातात् च्चित्तजद्युरावृत्तसम्पा-
 तद्वयवद्वोदयास्तसूत्रच्चित्तजसम्बद्धबास्योत्तरदृत्तसूत्रस-
 म्पातपर्यन्तमहोरावृत्ते सूत्रं त्रिज्यामुद्दिमन्त्या । सा
 दूत्तरगोले चरज्यायुता त्रिज्या दक्षिणगोले चरज्ययोना
 त्रिज्या । उन्मण्डलबास्योत्तरसूत्रावध्यहोरावृत्तसम्पा-
 तार्धे त्रिज्यात्वात् । उन्मण्डलस्योत्तरदक्षिणक्रमेण च्चि-
 त्तिजादूर्ध्वार्धःस्यत्वेन तद्याम्भोत्तरसूत्रयोर्मध्ये चरज्या-
 त्वाच्च । ग्रहाहोरावृत्ते यास्योत्तराहोरावृत्तसम्पा-
 तादुभयत्र नतघद्यन्तरेण स्थाने तत्सूत्रं नतकालस्य सम्पू-
 र्णज्या । तन्मध्यादूर्ध्वसूत्रं शररूपं नतोत्क्रमज्या । तथा
 हीनान्वा ग्रहस्थानादहोरावृत्त उदयास्तसूत्रपर्यन्त-
 म्जुसूत्रं त्रिज्यामुद्दिमिष्टान्त्या । तत्तुल्या यास्योत्त-
 रोर्ध्वव्याससूत्रान्तर्गता सा द्युज्याप्रमाणसाधितेष्टहृतिः ।
 द्युज्यायुष्ठा त्रिज्यामक्ता फलं छेदः । अस्मात् त्रिज्याकर्णौ
 लम्बज्या कोटिस्तदेष्टहृतिकर्णौ का कोटिरित्यनुपातेनेष्ट-
 शङ्कुः । अस्माद्दृग्ज्याच्छायातत्कर्णौ उक्तरीत्या सिद्ध्य-
 न्त्योक्तमुपपन्नम् ॥३५॥ अथ श्लोकत्रयेण छायाकर्णा-
 भ्यां नतकालानयनमाह ।

अभीष्टच्छायायाभ्यस्ता विज्या तत्कर्णभाजिता ।
 दृग्ज्या तद्द्वर्गसंशुद्धात् विज्यावर्गाच्च यत् पदम् ॥^{१३}
 शङ्कुः सत्रिभजीवात् स्वलम्बजराविभाजितः ।
 छेदः स विजयायाभ्यस्तः स्वाहोरात्राद्द्विभाजितः ॥^{१७}
 उन्नतजरा तथा हीना स्वान्तरा शेषस्य कार्मुकम्भ
 जत्क्रमजराभिरेवं स्युः प्राक्पश्चार्धनतासवः ॥३८॥

अभीष्टकालिकच्छायाया गुणिता विज्या म्हीतच्छा-
 यायाच्छायाकार्येण भक्ता फलं दृग्ज्या दृग्ज्याया वर्गेण
 हीनात् विज्यावर्गाद्यत्सङ्ग्रामितं मूलम् । चकारो
 वक्तदोर्नित्यसम्बन्धात् तच्छब्दपरः । अभीष्टशङ्कुः ।
 स इष्टशङ्कुस्त्रिज्याया गुणितः स्वदेशीयलम्बव्यया भक्तः
 फलं छेदः । स छेदस्त्रिज्याया गुणितो द्युज्यया भक्त
 उन्नतकासस्य ज्या विलक्षणा । यद्गुरुन्नतकासो न
 भवति । तयानीतयोन्नतव्यया हीना स्वान्तरा स्वद्यु-
 ज्यासम्बद्धचरव्ययावगतान्तरा । अवशेषस्योत्क्रमज्याभिर्मु-
 नयो रन्वयमला इत्याद्युक्तोत्क्रमज्यापिण्डैर्धनुः । अव-
 शेषस्य विज्याधिकत्वे तु यदधिकं तस्य क्रमज्यापिण्डै-
 र्धनुश्चतुःपञ्चाशद्युक्तमुत्क्रमधुर्भवति । एवं प्रकारेण सि-
 द्धाङ्गा दिनस्य पूर्वार्धापरार्धयोर्गतकासासवो भवन्ति ।
 अत्रोपपत्तिः । पूर्वोत्क्रमज्यायात् सुगमा । तत्र छेद-
 स्त्रिज्यापरिणत इष्टान्तरा तस्या ज्यात्वासम्भवः । अवधुद-
 याससूत्रस्याहोरात्रदृग्ज्याससूत्रत्वाभावादित्युन्नतज्या-
 कारेण स्वल्पान्तरत्वेन दर्शनादुन्नतेप्रत्युत्क्रमम् । अत एव
 भास्कराचार्यैः । इष्टान्तरकामुक्तकालमौर्वीतुल्यां प्रकल्पे-

त्याद्युक्तम् । तद्वदुरसूत्रानुन्वतकाशत्वापत्त्या तत्राहो-
 वेत्कादिभागस्य व्यर्थत्वापत्तेरिति दिक् ॥ ३८ ॥ अथे-
 ष्टकाधिकारया क्रान्तिज्याद्वारा सूर्यसाधनं सार्धहो-
 केनाह ।

इष्टाग्रानी तु लम्बज्या स्वकर्णाङ्गुलभाजिता ।
 क्रान्तिज्या सा त्रिजीवाग्नी परमाप्रक्रमोद्भृता ॥ ३९ ॥
 तद्योषं भादिकं क्षेपं पदैस्तत्र भवो रविः ।

इष्टकाधिककर्णाग्रया सुखिता लम्बज्या । तुकारा-
 दप्रज्याया निरासः । तात्काधिकच्छायायाः कर्णाङ्गु-
 लसङ्ख्याभिर्भक्ता फलं क्रान्तिज्या । सा क्रान्तिज्या त्रि-
 ज्यया सुखिता परमक्रान्तिज्यया भक्ता फलस्य धनु-
 राद्यादिकं क्षेपं स्यात् भुज इति यावत् । पदैश्च-
 तुर्भिश्चिह्नज्ञातैस्तत्र पदे भव उत्पन्नः । यथोक्तरीत्या
 कर्कादौ प्रोक्ष्य चकार्धेत्याद्युक्त्या सूर्यः स्यात् । अत्रो-
 यपत्तिः । कर्णाग्रे कर्णाग्रा लम्बते त्रिज्याग्रे केत्वग्रा ।
 त्रिज्याकर्णं लम्बज्या कोटिस्तदाग्राकर्णं वा कोटिरित्य-
 नुपातेन त्रिज्यायोस्तुत्ययोर्गुणहरयोर्नाशादिष्टकर्णाग्रा-
 सुखितलम्बज्या कर्णाभक्ता क्रान्तिज्या । अस्याः सूर्यान-
 यनं प्रागेवोक्तमिति पुनरुक्तत्वात् नुगमतरम् ॥ ३९ ॥
 अथ भाभमणमाह ।

इष्टेऽह्नि मध्ये प्राक् पश्चाद्भृते वाङ्मयान्तरे ॥ ४० ॥
 मत्स्रद्भयान्तरयुत्पेक्षितस्य क्स्त्रवेण भाभमः ।

अभिमतं दिक्से पूर्वविभागे पश्चिमविभागे वाङ्म-

त्रयान्तरे पूर्वापरसूत्राद्भुजत्रयान्तरे स्थाने धृते ।
 चवमर्थः । पूर्वापरसूत्रस्य मध्यस्थावाङ्मुक्ताङ्गुलान्तरेण
 चिह्नमेकं द्वितीयं पूर्वविभागे पूर्वापरसूत्रात् काशान्त-
 रीयभुजाङ्गुलान्तरेण चिह्नं तृतीयं पश्चिमविभागे पु-
 र्वापरसूत्रादितरकाशान्तरीयभुजाङ्गुलान्तरेण चिह्नम् ।
 एवमेकस्मिन् दिवसे कालत्रये स्वभुजान्तरेण पूर्वापरसू-
 त्राच्चिह्नत्रये कृते सतीति । मत्स्यग्रहयान्तरसुतेरव्यवहित-
 तचिह्नाभ्यां प्रत्येकं मत्स्यसुत्पाद्येति मत्स्यग्रहस्य प्रत्ये-
 कसुखपुच्छगतरूपमध्यसूत्रयोः स्वमार्गानुसारेण प्रसारि-
 तयोरीगो यस्मिन् स्थाने तस्यादित्यर्थः । तिस्रसूत्रत्रयेण ।
 चिह्नत्रयसङ्गत्तुल्यसूत्रमितेन व्यासार्धेन भाष्यमच्छाया-
 भार्गमण्डलं भवति । प्रथमान्तिमकाशान्तर्गतकालिक-
 छायाप्र' तद्वत्परिधौ भवतीत्यर्थः । अतोपपत्तिः ।
 प्राच्यपरसूत्राद्भुजान्तरे छायाप्रमिति छायाग्रत्रयं ज्ञात्वा
 तत्सूत्रपरिधिदृप्तस्य मध्यज्ञानार्थमव्यवहितचिह्नद्वयम-
 त्स्यग्राभ्यामव्यवहितचिह्नमध्यस्य दक्षिणोत्तरसूत्रे भवतः ।
 तत्र दृप्तपरिधिप्रदेशेभ्यः केन्द्रस्य तुल्यान्तरत्वेनाव्यव-
 हितचिह्नमध्यस्थानस्यावच्छं परिधिसत्तत्वात् तत्सूत्रमपि
 केन्द्रे लग्नं भवति । एवं प्रत्येकाव्यवहितचिह्नमध्यसूत्र-
 योरीगसहत्तकेन्द्रं सिद्धम् । मध्यरेखाज्ञानार्थं मत्स्यग्र-
 यं तत्केन्द्राहत्तं भागत्रयस्युग्भवतीति किं चित्तम् । य-
 द्यपि छायाग्रस्य सूत्रैश्चलनानुरोधेन चलनात् तस्य तु दृ-
 प्ताकारासम्भवात् प्रतिचयं सुरासङ्गतभेदात् । अन्यथा
 अग्निसंभेदाद्गुणप्रपत्तेरित्येकदृप्तपरिधौ छायाग्रत्रयस्यं न स-

स्मरति । अत एव भास्करसर्वविर्भावितयाद्वाभ्यर्षणं न
 सहितुक्तम् । तथापि सप्तधितभाषायासकश्चमेकदन्तस्यत्व-
 सम्भवत् तदन्तर्वर्तिनां छायात्राणां तत्पदिधिस्थत्वं स्व-
 ख्यान्तरत्वादङ्गीकृत्य भगवता कर्मक्षुना छायाग्रदर्शनं
 विनापि छायाग्रस्थानज्ञानसन्ध्याकालिकच्छायग्रस्थानयो-
 र्दर्शनेनाभोटसमवे मेषादिनाच्छादिते रवौ राश्यादि-
 सूर्यज्ञानोपजीव्याभ्रभादिज्ञानार्थमुक्तम् । बह्वकाल-
 क्षान्तरितभाषाग्रहस्य स्थूलम् । अल्पान्तरिते किञ्चित्
 सूक्ष्ममिति ध्येयम् ॥ ४० ॥ अथ कालज्ञानमुक्त्वा तदु-
 पजीवकप्रसादेशाद्युपयुक्तसम्बन्धानं विवक्षुस्तदुपयुक्तस्यो-
 दयज्ञानार्थं मेषादितराणां लङ्घोदयाद्युसाधनपूर्वकतन्नि-
 वन्धनं श्लोकाभ्यामाह ।

त्रिभद्युकर्णार्धगुणाः स्वाहोरात्रार्धभाजिताः ॥ ४१ ॥

क्रमादेकद्वित्रिभजरास्तच्चापानि 'पृथक् पृथक् ।

स्वाधोधः परिशोध्याथ मेषान्नुद्धोदयासवः ॥ ४२ ॥

खागाष्टयोऽर्धगोऽगैकाः शरत्रपङ्कहिमांशवः ।

एकद्वित्रिभज्याः । एकराशिजराद्विराशिज्यात्रिरा-
 शिजरास्त्रिराशिद्युजराया सुख्याः क्रमात् स्वकान्तिजरास-
 सन्ध्विद्युजराभिर्भाजराः । फलानां धनूषि भिन्नभिन्नस्थाने
 स्थापानि । स्वाग्रहये स्थाप्यानीत्यर्थः । अनन्तरं स्वाधोऽधः ।
 स्वाधोऽध एकराशिजरासन्ध्वि फलं यथास्थितं ततः मय-
 मफलं द्वितीयफलाद्वितीयफलं तृतीयफलान्प्रतीकृत्य पृ-

यगनुक्तौ प्रथमफलं द्वितीयफलान्मूलं कृतं सद्द्वयोः फ-
लयोर्भाजनात् तृतीये शोध्यासम्भवः । प्रथमस्य ज्ञाना-
सम्भवश्चेति प्रथमद्वितीययोः पृथक्स्थापनभावश्चकम् ।
अत एव न त्रिधा पृथगित्युक्तम् । मेषात् । मेषमा-
रभ्य राशित्रयाणां लङ्कोदयासवो भवन्ति । प्रथमफलं
मेषस्योदयासवः । द्वितीयोत्तरीयफलं मियुनस्योदया-
सव इत्यर्थः । नियतत्वात् तन्मानमाह । खागाष्टय
इति । मेषमानं सप्ततियुतं षोडशशतं वृषमानं प-
ञ्चोनमष्टादशशतं मियुनमानं पञ्चविंशदधिकमेकोनविं-
शतिशतमित्यर्थः । अनोपपत्तिः । सिद्धान्तशिरोमणौ ।

मेषादिजीवाः श्रुतयोऽपवृत्ते

तद्भूमिजे क्रान्तिगुणा भुजाः स्तुः ।

तत्कोदयः स्वद्युनिशाख्यवृत्ते

व्यासाङ्गवृत्ते परिणामितानाम् ॥

चापेषु तासामसवस्ततो ये

तेऽधो विशुद्धा उदया निरक्षे ।

इति । तत्स्वरूपोक्त्या तिन्याकर्णे त्रिराशिद्युज्या
कोटिस्तदैकद्विविराशिन्याकर्णेषु का इत्यनुपातेन कोटयो
द्युज्याप्रमाणेनाहोरात्रवृत्ते तदसुकरणार्थं त्रिज्याप्रमाणेन
साध्या इति द्युज्याप्रमाणेनैतास्तदा त्रिज्याप्रमाणेन का
इत्यनुपातेन त्रिज्यप्रयोर्गुणहरयोस्तुस्यत्वेन नाशादेकादि-
राशित्रयास्त्रिराशिद्युज्यप्रया गुण्याः स्वद्युज्यप्रया भक्ता इ-
त्युपपन्नाः । आसां धनंज्याकादिराशीनामुदयासवस्तान् प्रत्ये-

चराखण्डवापुशोक्तार्थं स्वाधोऽधः शोधनमित्युपपन्नं सि-
 मद्युक्तार्थं एषा इत्यादि लक्ष्मीदयासव इत्यन्तम् । अत्र
 लक्ष्मापदं निरक्षदेशपरं व्याख्येयम् । सर्वनिरक्षदेशे चे-
 नसंस्थानस्योक्तस्य तुल्यत्वेनोक्तरीत्यान्यनिरक्षदेशे तत्सिद्धौ
 बाधकाभावात् । अन्यथा स्वनिरक्षदेशे तत्स्वाधनार्थं
 ब्रह्मदेशान्तरसंस्कारकरणापत्तेः । निजोदयकरणा-
 र्थं स्वनिरक्षदेशीयानां चरसंस्कारस्य समनन्तरमेवोक्त-
 त्वादिति दिक् । खानाष्टव इत्यादावुक्तप्रकारगणितक-
 र्मोपपत्तिः ॥ ४२ ॥ अथैभ्यः स्वदेशोदयासून् श्लोका-
 र्थेनाह ।

स्वदेशचरखण्डोना भवन्तीष्टोदयासवः ॥ ४३ ॥

एते सिद्धाः । स्वकीयैर्देशसम्बन्धेन यान्युत्पन्नानि
 चरखण्डानि चरानयनप्रकारेणैकादिराशीनां चराख्या-
 नीयोक्तरीत्या स्वाधोऽधः शोधितानि मेघादिमिथुनान्ता-
 नां राशीनां चरखण्डानि भवन्ति । तैरूनाः सन्त इष्टो-
 दयासवश्चरखण्डसम्बन्धिदेशे मेघादितयाणामुदयासवो
 भवन्तीत्यर्थः । अतोपपत्तिः ।

मेघादेर्मिथुनान्तो नाडीभिस्त्रिधिमिताभिरुदृक्ते ।

लगति कुजे तदधःस्थे प्रथमं ताभिश्चरोनाभिः ॥

इति भास्करोक्त्या प्रत्येकोदयासुज्ञानं प्रत्येकचरेष्वेति ।
 प्रत्येकचरं तु चरखण्डमित्युपपन्नम् ॥ ४३ ॥ अथावशि-
 ष्टराशीनामुदयानाह ।

व्यस्ता व्यस्तैर्युताः स्वैः स्वैः कर्कटाद्यास्ततश्चक्रः* ।

उत्क्रमेण षष्ठेवैते भवन्तीष्टास्तुलादयः†॥४४॥

ततोऽनन्तरं एते मेवाहिषहोदयादयो व्यस्ता मि-
मुनदृषमेवमेषेण स्थायिताः स्वैः स्वैर्मेवाहितरखण्डकै-
स्त्रिभिर्यस्यैवदृषक्रमेण स्थायितैर्युताः कर्कादयश्चक्रः
कन्यान्ताः क्रमेण ज्ञातोदयासुमाना भवन्ति । एवं व-
शानुक्तावघ्नितानासुदयासुज्ञानमाह । उत्क्रमेणोक्ति ।
एत उक्ता मेवादयः कन्यान्ताः षट्षड्गुणाका उत्क्रमेण
कन्यासिंहकर्काद्युत्क्रमेण । एवकारो मेघदृषादिक्रम-
निरासार्थकः । तुलादयः षडाशय इष्टा ज्ञातस्वदेशो-
दयासुमाना भवन्ति । तथा च कन्योदयस्तुलायाः ।
सिंहोदयो दृष्टिकस्य । कर्कोदयो धनुषः । मिमुनो-
दयो मकरस्य । दृषोदयः कुम्भस्य । मेघोदयो मीन-
स्येति सिद्धम् । अत्रोपपत्तिः ।

कन्यान्ताद्गुणोऽन्तस्त्रिभितत्राहीधिरुहलये ।

लगति कुजे चोर्ध्वस्थे षष्ठात् ताभिश्चराद्याभिः ॥

तद्रहितैः खड्गताशैः कन्याज्ज्ञो वा भ्रष्टान्तो वा ।

चरखण्डैरुनाख्यासेन निरघोदयाः स्वदेशे स्युः ॥

इति भास्कारोक्त्या सुगमा ॥ ४४ ॥ अथाभीष्टक्रान्ते

अथधनलग्नसाधनार्थं गतभोग्यासुनाह ।

गतभोग्यासवः कार्या भास्करादिष्टकालिकात् ।

सोदयासुहता सुक्तभोग्या भक्ताः स्वबद्धिभिः॥४५॥

* कर्कटाद्याः पुनस्तत्र इति पाठान्तरम् ।

† भवन्तीष्टोदयादय इति षष्ठे षष्ठः ।

इष्टकाले चांशनेन संज्ञातात् सूर्याद्वतभोव्यासवः ।
 गतासवो भोव्यासवश्च साध्याः । कथं साध्या इत्यत आह ।
 सौर्दयासुहता इति । भुक्तभोव्याः सूर्याक्रान्तराशेर्बे
 भुक्तभावाः सूर्बेख भागाद्यवथवात्तवा एते त्रिंशतः शु-
 द्धा भोव्यभागाः । सूर्याक्रान्तराशेः स्वदेशोदयासुभिर्ह-
 खितास्त्रिंशता भक्ता मतासवो भोव्यासवः क्रमेण भवन्ति ।
 अत्रोपपत्तिः । वक्षिन् काले लग्नं साध्यं तस्मिन् काले
 सूर्बः साध्याऽथवा तात्कालिकलग्नसिद्धिर्न स्यात् । अ-
 न्यैतदर्थं सूर्याक्रान्तराशेर्भुक्तासवो भोव्यासवश्च साध्याः ।
 सूर्वेदयात् तत्कालपर्यन्तं पूर्वाग्रिमकालयोस्तद्राशेर्ल-
 ग्नत्वात् । अनन्तरं च राशुदयासुगणनया लग्नज्ञानस्य
 सुशकत्वाच्च । अतस्त्रिंशद्भागैरुदयासवस्तदा भुक्तभोव्यभागेः
 क इति भुक्तभोव्यकालासवः । अत्रोदयकालासूनां स-
 म्यातावधि राशिग्रहयोर्नोत्पन्नत्वात् सूर्योऽयनांशसंस्कृतो
 यास्तः । अथवा सूर्याक्रान्तराशेरुदयोदयसम्बन्धाभा-
 वादसङ्गततापत्तेः । अत एव

सुक्तायनांशादपमः प्रसाध्यः

कालौ च खेटात् खलु भुक्तभोव्यौ ।

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते । ननुक्तरौत्यूदयि-
 कार्कादेव भुक्तभोव्यासवः साध्याः सूर्योदयात् तत्काला-
 वधि तद्राशेर्लग्नत्वात् । नहीष्टकाले तद्राशिर्लग्नं येन
 तद्गतभोव्यासवः साधवः । नापि तात्कालिकार्कात् सूर्यो-
 दयावधिकास्ते तात्कालिकार्कस्य सूर्योदयकालिकत्वाभा-
 वात् । तत् कथं भगवता सर्वज्ञेन भास्करादिष्टकालि-

कादित्यक्तमिति चेत् । उच्यते । तद्देशानां नाक्षत्रत्वा-
 न्नाक्षत्रत्वव्यो प्राच्यास्तास्त्वसिद्धाः । सर्वत्र साधिसप्तद्वीपां
 सावनत्वात् । तासां नाक्षत्रीकरणभावश्चकस्यस्य तद्द-
 षणानामुपपत्तेः । तदर्थं ग्रहोदयप्राणहता इत्याद्युक्त्या
 घटिसावनघटीषु गतिकलौत्प्रवासवोऽधिका नाक्षत्रत्वार्थं
 तदेष्टसावनघटीषु कियदधिकमित्यनुपातेनागतफलशुक्ताः
 सावनाः कार्याः । तन्नागतफलस्य शोकावसवोदकाद्युभि-
 रष्टादशशतककासादा गतासुभिः का इत्यनुपातविद्धा-
 टादशशतोदयासोर्षुषाहरबोस्तुल्यत्वेन नाशाद्वशिष्टचा-
 लनस्वरूपः सूर्ये योजितः । सावनास्त्वविक्रता एव स्थि-
 ताः । तथा चेष्टकालिकोऽर्को यत्काले लग्नं तत्काळात्
 पूर्वमृहीतसावनघट्यो नाक्षत्रा एव भवन्तीति भगवता
 सम्यगुक्तम् । भास्करादिष्टकालिकादिति । अनेनैवाभि-
 प्रायेण भास्कराचार्यैरप्युक्तम् ।

लग्नार्थमिष्टघटिका यदि सावनास्ता-
 स्तात्कालिकार्ककरणेन भवेत्पुरार्च्यः ।
 आर्च्योदया हि सदृशीभ्य इहापनेया-
 स्तात्कालिकत्वमथ न क्रियते यदाच्यः ॥

इति ॥ ४५ ॥ अथामीष्टघटिकाभ्य ऋणधनलग्नसा-
 धनं लोकाभ्यामाह ।

अमीष्टघटिकासुव्यो भोग्यासून् प्रविशोधयेत् ।
 तद्वत् तदेष्ट्यलग्नासूनेवं यातान् तथोत्क्रमात् ॥४६॥
 शेषं चेत् त्रिंशताभ्यस्तमशुद्धेन विभाजितम् ।
 भागहीनं च यत्कं च तल्लग्नं क्षितिजे तदा ॥४७॥

अभीष्टकाले याः सूर्योदयघटिकास्तासामसुभ्यो भो-
 ग्यासून् शोधयेत् । तदनन्तरं तदेष्यलग्नासून् । सूर्य-
 वाक्रान्तराशेरग्रिमराशय एष्यलग्नानि । तेषामुदया-
 सून्पि तद्वत् क्रमेण शोधयेत् । एवमुक्तरीत्या षष्प-
 घटिकासुभ्यो यातान् मुक्तासून् भुक्तराश्युदयासून् च
 व्यसंक्रमात् तथा शोधयेत् । यो राश्युदयो न शुद्धति
 सोऽशुद्धस्तीन त्रिंशता युणितं शेषं भक्तम् । चेदित्यनेन
 शेषाभावे कृत्या न कार्या शून्यफलसिद्धेरिति सूचि-
 तम् । अत्रलेन भागादिना भुक्तसम्बन्धेन हीनं चकारा-
 दशुद्धराशिसङ्ख्यामानं भोग्यसम्बद्धभागादिफलेन युक्तं
 चकारादन्तिसशुद्धराशिसङ्ख्यामानं तदागतराश्यादिमा-
 नसम्बन्धिसम्पातावधिकक्रान्तिवृत्तैकप्रदेशरूपं तदाभीष्ट-
 काले क्षितिः कृत्याभीष्टकाले तल्लग्नं स्यादित्यर्थः ।
 फलादेशार्थं रेवतीयोगतारासन्नावधितो ग्र-
 हात् तत्प्रक्रियलग्नस्यापि फलादेशार्थं तत एव समु-
 चितं ग्रहणमित्यागतलग्नं सम्पातावधिकमयनांशैर्व्यसं-
 संस्कार्यादिति स्वतः सिद्धमिति नोक्तम् । न च पूर्व-
 मेव सूर्यस्यायनांशसंस्कारानुक्त्या लग्नमपि यथास्थित-
 मित्ययनांशव्यसंसंस्कारोऽनुक्तः सङ्गत इति वाच्यम् ।
 स्युल्लग्नानां सूर्योदयनांशसंस्कारस्तस्य तत्संस्काराद्ग-
 हात् क्रान्तिच्छायाचरदक्षादिकमित्यत्रादिप्रदसङ्घुही-
 तत्वाच्च । अथ भगवतायनांशव्यसंसंस्कारः कण्ठेन
 नोक्त इति लग्नं सम्पातावधिकमेव फलादेशार्थं गृही-

तम् । सूर्यस्य तु लग्नार्थमयनांशसंस्कारस्यावश्यक-
त्वात् । उदयानां सम्पातावधिकत्वादिति चेन्नैवम् ।

भागहीनं च युक्तं च तल्लग्नं चित्तिजे तदा ।

इत्यर्थस्याट्ट्याग्रिमहोकादित्यप्राक्पश्चादित्यस्याट्ट्या च
प्राक्पश्चाच्चक्रचलने भागैरयनांशैः क्रमेण हीनं युक्तं
लग्नं स्यादित्यर्थे च भगवतः कण्ठोक्तेः इति त्वाच्च ।
अत्रोपपत्तिः । अमीष्टघटिकासुभ्यो भोग्यगतासुशोधने
सूर्याक्रान्तराशिर्लग्नं नेति ज्ञातम् । ततोऽमीष्टपश्चा-
द्राश्यादयशोधने शुद्धो राशिर्लग्नं नेति ज्ञातम् । ततो
यो राश्यादयो न शुद्ध्यति स एव राशिरमीष्टकाले
चित्तिजे लग्न इति । तस्य को भागो लग्न इति ज्ञानार्थ-
मशुद्धराश्यादयाभिस्त्रिंशद्भागस्तदा शेषासुभिः क इत्यनु-
पातेन भुक्तभोग्यक्रमेण लग्नराशेर्भोग्यभागोऽप्येकैकागादिकं सि-
द्धम् । तत्रभोग्यभागस्त्रिंशतः शुद्धः । एकागा ल-
ग्नराशेर्भवन्तीत्यशुद्धराशिसङ्ख्यातो भोग्यभागो शुद्धो लग्नं
भवति । भुक्तभागाच्च भुक्तराशिसङ्ख्यायां युक्ता लग्नं
भवति । अयनांशसंस्कारो ग्रहपङ्क्तिस्थत्वार्थम् ।
अन्यथा फलादेशार्थं ग्रहा अयनांशसंस्कृता ग्राह्या
इति सर्वं निरवद्यम् ॥ ४७ ॥ अथ प्रसङ्गान्मध्यलग्ना-
नयनं लग्नानयनविशेषसूचनार्थमाह ।

प्राक्पश्चान्नतनाडीभिस्तस्मात्सङ्कोदयामुभिः ।

भानौ क्षयघने कृत्वा मध्यलग्नं तदा भवेत् ॥ ४८ ॥

दिनार्धान्तर्गतदिनगतशेषहीनं दिनार्धं क्रमेण प्राक्
पश्चिमं नतं रात्र्यर्धान्तर्गतरात्रिशेषगतयुतं दिनार्धं प्राक्

पश्चिमं नतं जातकपद्धतौ प्रसिद्धम् । नतघटिकाभि-
 सखात् तात्कालिकसूर्यात् । निरक्षदेशराशु दयासुभिः
 पूर्वोक्तप्रकारेण सिद्धराशिभागादिकं प्राक्पश्चिमनतक्रमे-
 ण सूर्ये अयधने हीनयुते कृत्वा तदाभीष्टकाले मध्यलग्नं
 दशमलग्नं स्यात् । अयमभिप्रायः । प्राङ्नते नतघट्यसुभ्यः
 सूर्याक्रान्तराशेर्निरक्षोदयासुभिर्भुक्तासून् विशोध्य तत्पूर्-
 वराशीनां निरक्षोदयासूंसु विशोध्य शेषं त्रिंशद्गुण-
 मशुद्धनिरक्षोदयभक्तं फलेन भागादिना शोधितग्रह
 सङ्घातुल्यराशिभिश्च सूर्यो हीनो मध्यलग्नम् । एवं
 पश्चिमनते नतघट्यसुभ्यः सूर्याक्रान्तराशेर्निरक्षोदयासु-
 भिर्भोग्यासून् विशोध्य तदग्रिमराशीनां निरक्षोदयासूंसु
 विशोध्य शेषं त्रिंशद्गुणमशुद्धनिरक्षोदयभक्तं फलेन भा-
 गादिना शोधितग्रहसङ्घातुल्यराशिभिश्च सूर्यो युतो
 मध्यलग्नम् । एवं भुक्तभोग्यासुभ्योऽल्पकालेऽपीष्टासव-
 स्त्रिंशद्गुणिताः सूर्याक्रान्तराशु दयभक्ताः फलेन भागा-
 दिना हीनयुतोऽर्को मध्यलग्नं स्यात् । अनेन प्रका-
 रेण लग्नमपि साध्यम् । अत्रोपपत्तिः । ऊर्ध्वयाम्यो-
 त्तरवृत्ते यः क्रान्तिवृत्तप्रदेशो लग्नसन्मध्यलग्नम् । त-
 त्साधनार्थमभीष्टकाले याम्योत्तरवृत्ताद्द्वारात्रवृत्ते सूर्यो
 यावता घटीविभागादिना नतः स नतकालः । प्राक्-
 पश्चिमकपालयोः प्राक्पश्चिमसञ्ज्ञः । अर्धरात्रमारभ्य-
 दिनार्धपर्यन्तं प्राक्कपालम् । दिनार्धमारभ्यार्धरात्रप-
 र्यन्तं पश्चिमकपालम् । तत्र प्राङ्नते सूर्यस्य याम्यो-
 त्तरवृत्तात् पूर्वस्यत्वेन सूर्यात् पूर्वराशिभाग एव याम्यो-
 त्तरवृत्तलग्न इति सूर्यादूनमणलग्नरीत्या नतघटीभिः

साध्यम् । पश्चिमनते तु सूर्यस्य वास्योत्तरवृत्तात् पश्चि-
मस्यत्वेन सूर्याग्निमराशेर्मध्यलग्नत्वात् सूर्यादधिकक्रम-
लग्नरीत्या नतघटीभिः साध्यम् । ततोवृत्ताद्यास्यो-
त्तरवृत्तस्य पञ्चदशघट्यन्तरेण नियतं सत्त्वान्निरचोद-
यासुभिः साध्यमिति । शेषक्रियोपपत्तिस्त्वतिस्यष्टतरेति
संक्षेपः ॥ ४८ ॥ अथ कालसाधनमाह ।

भोग्यासूननकस्याथ भुक्तासूनधिकस्य च ।

सम्पीण्डग्रान्तरलग्नासूनेवं स्यात् कालसाधनम् ॥ ४९ ॥

अथानन्तरं लग्नार्कयोर्मध्ये योऽत्यन्तमूनस्य भो-
ग्यासूनधिकस्य भुक्तासून् सम्पीण्डग्रकोत्यान्तरलग्नासून्
सूर्यलग्नमध्ये ये लग्नराशयस्तेषामुदयासून् । चः समु-
च्चये । एकीकृत्यैवमुक्तप्रकारेण कालस्य सिद्धिर्भवति ।
अतोपपत्तिः । जनादधिकमग्र एव भवतीत्यूनतुल्यल-
ग्नस्य भोग्यकालोऽन्तरस्यराशुदययुतोऽधिकतुल्यलग्नस्य
भुक्तकालेन युतसल्लग्नयोरन्तरवर्ती कालः सिद्धः स्यात्
॥ ४९ ॥ अथैवं लग्नार्काभ्यां साधितकालस्य दिनरा-
त्र्यन्तर्गतत्वज्ञानमाह ।

सूर्यादूने निशाशेषे लग्नेऽर्कादधिके दिवा ।

भवक्रार्धयुताङ्गानोरधिकेऽस्तमयात् परम् ॥ ५० ॥

सूर्यात् त्रिराश्वन्तर्गतत्वेन न्यूने लग्ने सति पूर्व-
प्रकारसिद्धः कालो रात्रिशेषे भवति । सूर्यात् षड्भा-
न्तर्गतत्वेनाधिके लग्ने पूर्वप्रकारसिद्धः कालो दिने
स्यात् । षड्भाश्रुतात् सूर्यादधिके लग्ने लग्नसषड्भसूर्या-
भ्यामातीतः पूर्वरीत्या कालोऽस्तमयात् सूर्यास्तकात्

परमनन्तरं रात्रावित्यर्थः । एतेन रात्रीटकाले गते
सप्तर्षिसूर्याल्लग्नं साध्यमिति सूचितम् । अत्रोपपत्तिः ।
सूर्योदये सूर्यतुल्यलग्नत्वात् सूर्यादूनाधिके लग्ने कमेण
रात्रिशेषे दिने च कालः स्यात् । एवमसकाले स-
प्तर्षिसूर्यस्य लग्नत्वात् तदधिके लग्ने रात्रमेव कालः
सिद्धेदित्यादि सुगमतरम् ॥ १० ॥ अथात्र प्रथमग्रन्थस्या-
सङ्गतित्वनिरासार्थमधिकारसमाप्तिं प्रकृत्याह ।

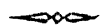
इति त्रिप्रश्नाधिकारः ।

दिग्देशकास्त्राणां प्रतिपादनमिदं परिपूर्तिमाप्तमि-
त्यर्थः । दिशां साधनं शिलातश्च इत्यादि नियतं त-
त्सम्बन्धेन समकोणयाम्बोत्तरशङ्कुनां साधनान्यधि दि-
गन्तर्गतान्यनियतानि । पलभालम्बाद्यादिसाधनं देश-
निरूपणं नियतम् । अथाचरादिसाधनमनिश्चितम् ।
कालसाधनं तद्दशाच्छायादिसाधनं च कालनिरूपण-
मिति विवेकः ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

त्रिप्रश्नस्याधिकारोऽयं पूर्णा गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञालम्बरङ्ग-
नाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशे त्रिप्रश्नाधिकारः पूर्णः ॥



अथ चन्द्रग्रहणाधिकारो व्याख्यायते । तत्र प्रथमं
सूर्यचन्द्रयोर्विषययोजनानि तत्स्फुटीकरणं च सार्धञ्चो-
केनाह ।

सार्धानि षट्सहस्राणि योजनानि विवस्वतः ।
 विष्कम्भो मण्डलस्येन्द्रोःसहाशीत्या चतुःशतम् ॥^१
 स्फुटस्वभुक्त्या गुणितौ मध्यभुक्तयोद्भूतौ स्फुटौ ।

षट्सहस्राणि सार्धानि सहस्रस्यार्द्धं पञ्चशतं तत्स-
 हवर्तमानानि पञ्चषष्टिशतं योजनानि सूर्यस्य मण्डलस्य
 गोलरूपविम्बस्य विष्कम्भो व्यासः । चन्द्रस्य गोलाकार-
 विम्बस्याशीत्या महाशीत्यधिकं चतुःशतं योजनानि ।
 तौ व्यासौ स्पष्टया निजगत्या गुणितौ निजमध्यगत्या
 भक्तौ स्फुटौ सः । अत्र गणिते व्यासस्यैव विम्बव्यव-
 हारोऽभियुक्तानाम् । अन्नोपपत्तिः । त्रिज्यामितकर्णे
 मध्यमकक्षायां भ्रमणात् तत्र यद्विम्बं व्यासात्मकं तन्म-
 ध्यमम् । तत्र स्वल्पान्तरेण मध्यगत्यङ्गीकारान्मध्यगत्येदं
 नदा स्फुटगत्या किमिति स्पष्टं विम्बं नीचे पृथुञ्चेऽणुत
 रम् । गत्योः परमाधिकन्यूनत्वात् ॥ १ ॥ अथ सूर्य-
 विम्बं चन्द्रकक्षायां साधयंस्तयोः कलात्मकविम्बानयनं
 सार्धं होकेनाह ।

रवेः स्वभगणाध्यस्तः शशाङ्कभगणोद्भूतः ॥ २ ॥
 शशाङ्ककक्षागुणितो भाजितो वार्ककक्षया ।
 विष्कम्भश्चन्द्रकक्षायां तिथ्याप्ता मानुलिप्तिकाः ॥ १ ॥

सूर्यस्य विष्कम्भः प्रागुक्तः स्पष्टो व्यासः स्वभगणैः सूर्यभगणैः
 इतैर्गुणितश्चन्द्रभगणैर्भक्तो वायवा चन्द्रकक्षया वक्ष्यमाणया

* अतः शतौ इति पाठान्तरम् ।

† भाजितश्चार्ककक्षया इति पाठान्तरम् ।

गुणितः सूर्यकक्षया वक्ष्यमाणथा भक्तचन्द्रकक्षायां च-
न्द्राधिष्ठिताकाशगोले सूर्यव्यासः स्पष्टो भवति । ततो
व्यासयोजनसङ्ख्या पञ्चदशभक्ता सूर्यचन्द्रयोर्विम्बव्यास-
प्रमाणकला भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । चक्रकलाभिश्च-
न्द्रकक्षायोजनानि तदैककलयो कानीति चन्द्रकक्षास्थि-
तैककलायां पञ्चदश योजनानि । अतश्चन्द्रस्य स्वकक्षायां
स्थितत्वात् स्पष्टचन्द्रविम्बव्यासयोजनानि पञ्चदशभक्तानि
चन्द्राविम्बव्यासकला भवन्ति । एवं सूर्यकक्षायामेका क-
ला सार्धशतद्वययोजनैरिति स्पष्टसूर्यव्याससौर्भक्तो व्या-
सकला भवन्ति । तत्र सूर्यस्य लोकेर्दूरान्तराच्चन्द्राकाश
इव दर्शनात् प्रत्यक्षतो विविक्तान्तरेण दर्शनाभावाच्च
चन्द्रकक्षाप्रमाणेन सूर्यविम्बव्यासः सूर्यकक्षयायं तदा
चन्द्रकक्षया क इत्यनुपातेन गणितार्थमवस्तुभूतः साधि-
तः । न तु वस्तुतश्चन्द्रकक्षायां सूर्यमण्डलावस्थानं सू-
र्यग्रहणे चन्द्रस्य छादकत्वागुक्तिप्रसङ्गात् ! अथ सूर्य-
स्पष्टव्यासचन्द्रभगणभक्तस्वकक्षारूपचन्द्रकक्षया गुणितः
सूर्यभगणभक्तस्वकक्षारूपसूर्यकक्षया भक्त इति स्वक-
क्षारूपगुणहरयोर्नाशात् सूर्यभगणगुणितश्चन्द्रभगणभक्त
इति पूर्वं कक्षयोरगुक्तेरयं प्रकारो सुख्यत्वात् प्रथम-
मुक्तस्ततश्चन्द्रकक्षासिद्धसूर्यविम्बव्यासः पञ्चदशभक्तः सू-
र्यविम्बव्यासकलाः सिद्धा इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ३ ॥ अथो-
पधुक्तां भूक्षायां श्लोकाभ्यां साधयति ।

स्फटेन्दुमुक्तिर्भूव्यासगुणिता मध्ययोद्धता ।

लब्धं सूची महीव्यासस्फटार्कश्रवणान्तरम् ॥ ४ ॥

मध्येन्दुव्यासगुणितं मध्यार्कव्यासभाजितम् ।

विशोध्य लब्धं सूच्यां तु तमो लिप्तास्तु पूर्ववत् ॥५॥

स्यष्टा चन्द्रस्य गतिभूव्यासेन गुणिता मध्यया चन्द्र-
गत्या भक्ता फलं सूचीसञ्चं स्यात् । भूव्यासस्यष्टसूर्य-
व्यविक्ष्वव्यासबोरन्तरं मध्येन चन्द्रविक्ष्वव्यासेनाशीत्यधिक-
चतुःशतयोजनेन गुणितं मध्येन सूर्यविक्ष्वव्यासेन पञ्च-
षष्टिशतयोजनेन भक्तं फलं सूच्यां प्राक्सिद्धायां न्यनी-
कृत्य तुकाराच्छेषं तमः । भूच्छायारूपं योजनात्मकं
भाभावस्तम इति छायायास्तमस्वात् । अस्य कलात्मकं
मानमाह । लिप्ता इति । त्वन्तस्य पूर्वसम्बन्धानुक्तेरन्त-
रत्वं सम्बन्धसुकारेण सुबोधः । अत एव पूर्ववाक्यस-
माप्तिस्थं तमः पदमत्र नान्वेति । पूर्ववत् लिप्ता
मानलिप्तिका इति पूर्वोक्तेन भूच्छायायाः कलाः कार्याः ।
अत्रोपपत्तिः ।

भूव्यासहोनं रविविक्ष्वमिन्दुकर्णाहतं भास्कारकर्णभक्तम् ।

भूविसृतिर्लब्धफलमेव हीना भवेत् कुभाविस्तृतिरिन्दुनाम् ॥

इति सिद्धान्तशिरोमणौ सूक्ष्मप्रकार उक्तः । अ-
स्योपपत्तिस्तद्दीकायां व्यक्ता । तत्र भूव्यासोनस्य रविवि-
क्ष्वस्य ४८०० स्वल्पान्तराङ्गीकारेण स्यष्टगतिभक्तमध्यग-
तिगुणितचन्द्रमध्ययोजनकर्णरूपस्येन्दुयोजनकर्णो गुणः ।
तादृशसूर्यकर्णो हरः । तत्रैतत्खण्डस्य कलाकरणार्थं
त्रिव्यागुणचन्द्रकर्णस्तादृशो हर इति चन्द्रस्यष्टमध्यग-
त्वोस्तुत्यगुणहरत्वेन नाशात् त्रिव्यामध्येन्दुयोजनकर्ण-
योस्त्रिव्यापवर्बनेन हरः पञ्चदश पृथगुक्तः । अत्रोपपत्तिः

भूव्यासहीनमध्यार्कबिम्बयोजनानां । रविस्पष्टगतिमध्यम-
 गती गुणहरौ । चन्द्रसूर्ययोर्मध्ययोजनकर्णावपि क्र-
 मेण गुणहरौ । तत्र कर्णस्थाने लाघवात् तयोर्बिम्ब-
 योजनानि नृहोतानि । यद्यपि सूर्यचन्द्रयोर्मध्ययो-
 जनकर्णावुसरित्वाभावाद्बिम्बयोजनग्रहणमनुचितं त-
 थाप्यल्पान्तराङ्गीकारेण तददाघः । इन्द्रव्यासार्कव्या-
 सयोर्भूगोलाध्यायोक्तकक्षाभूकर्णगुणिता महीमण्डलमा-
 जिता तत्कर्ण इति । तत्कक्षाव्यासार्धत्वे तु सुतराम् ।
 तत्रापि स्पष्टार्कबिम्बयोजनग्रहणे मध्यार्कयोजनबिम्बं
 सूर्यस्पष्टगतगुणितं सूर्यमध्यगतिभक्तमित्ति सिद्धम् ।
 न चोक्तरोत्या सूर्यस्पष्टमध्यगतो गुणहरौ भूव्यासमध्या-
 र्कबिम्बयोजनान्तरस्योत्पन्नौ न केवलं बिम्बस्तीति भूव्या-
 सस्तादृशो महीव्यास इत्यनेन कथं सिद्ध इति वाच्यम् ।
 भगवता स्वल्पान्तरेण महीव्यासस्य यथास्थितस्यैवाङ्गी-
 कारात् । महीव्यासस्फुटार्कश्रवणान्तरमित्युक्त्या मध्य-
 स्थस्फुटपदस्योभयत्रान्वयेनार्कश्रवणसन्निधानेन च सूर्य-
 बिम्बस्फुटरीत्येष महीव्यासस्य स्फुटत्वासद्वैश्च । अथैतत्-
 खण्डसिद्धं फलं भूव्यासाद्गोनं भूभायाजनानि । तत्र
 कलाकरणार्थं भूव्यासस्यापरखण्डस्य त्रिज्यां गुणः स्पष्ट-
 चन्द्रगतिभक्तमध्यगतगुणितचन्द्रमध्ययोजनकर्णरूपस्पष्टयो-
 जनकर्णो हरः । तत्र त्रिज्यामध्ययोजनकर्णां गुण-
 हरौ गुणोनापवर्त्य हरस्थाने पञ्चदश चन्द्रस्पष्टमध्यगती
 गुणहराविति सूच्युक्तोपपन्ना । भूभायाः सूच्यनुका-
 रत्वात् प्रथमखण्डं द्वितीयखण्डे हीन भूभायोजनात्मिका

सा पञ्चदशभक्ता कलादिकेत्युक्तमुपपन्नम् । यदि तु भूव्यासहीनं रविविम्बमित्यादौ मध्यविम्बानुक्तेः प्रथममेव स्पष्टार्कविम्बग्रहणं तदा महीव्यासस्य स्पष्टत्वाप्रसिद्ध्या महीव्यासस्फुटार्कश्रवणान्तरमित्येव यथाश्रुतं सम्यक् । परन्तु तदा भूव्यासोनार्कविम्बस्य सूर्यमध्यस्पष्टगती हरगुणाववशिष्टौ वाचावपि भगवता स्वल्पान्तरत्वादनुक्तौ । न चानुपाते सूर्यचन्द्रयोर्मध्ययोजनकर्णावेव गृहीतौ न स्फुटाविति मध्यस्फुटगतौ हरगुणावनुत्पन्नौ नोक्ताविति वाच्यम् । चन्द्रस्पष्टयोजनकर्णस्वरूपग्रहणेनोत्पन्नसूच्या अनुक्तत्वापत्तेः । न च चन्द्रकर्णस्य मध्यत्वेन गृहीते बहन्तरमतः स्पष्टत्वेन तस्य ग्रहे सूच्युपपन्ना सूर्यकर्णस्य मध्यत्वेन गृहीतेत्यल्पान्तरमिति वाच्यम् । मध्यार्कविम्बयोजनग्रहणेन स्फुटार्कश्रवणानुपपत्तेः । न चोभयत्रागृहीते प्रत्येकमल्पान्तरमपि बहन्तरमत एकत्र सूर्यगतिग्रहणमुचितमिति वाच्यम् । विनिगमनाविरहात् । पूर्वं सूर्यविम्बस्यैव सूर्यस्पष्टमध्यगती गुणहरौ न महीव्यासस्य प्रान्त्ये तूभयोरिति स्थूलसूक्ष्मविनिगमके तु प्रान्त्ये सूर्यगतिग्रहणस्यौचित्याच्च । अथ महीव्यासस्य प्रथमखण्डस्य चन्द्रगतिग्रहणेन सूच्युक्तावेव द्वितीयखण्डस्य भूव्यासोनस्फुटरविविम्बस्यार्थात् सूर्यगतिग्रहणं सूचितमिति न ज्ञातरिति चञ्च । व्याख्याप्रसङ्गे सूर्यगतिग्रहणे मानाभावात् उपपत्तेरप्रसङ्गाच्च । अन्यथात्रापि चन्द्रगतिग्रहणापत्तेरिति । एतेन चन्द्रमध्यगत्या भूव्यासस्तदा चन्द्रस्पष्टगत्या क इति भूव्यासरूपं

खण्डं स्पष्टं सूचीसञ्चं सूर्यबिम्बप्रमाणीनापरं भूव्यासो-
नस्फुटरविविम्बखण्डं तदा चन्द्रबिम्बप्रमाणेन किमिति
स्पष्टं द्वितीयं खण्डं तयोः स्पष्टयोरन्तरं स्पष्टा भूभेति
सर्वसुपपन्नमिति निरस्तम् । उक्तानुपाताभ्यां तयोः
स्पष्टत्वसिद्धौ मानाभावात् । स्पष्टत्वस्याप्रसङ्गाच्च । च-
न्द्रसूर्ययोर्मध्यबिम्बानुपपत्तेश्च । यत् तु भूव्यासस्य स्प-
ष्टत्वं सूचीरूपमनुपपद्यमानं हृदि ज्ञात्वा भूव्यासोऽएव
प्रथमखण्डं भूव्यासोनस्पष्टरविविम्बस्य मध्यकर्णाणुपाता-
भ्यामल्पान्तरेणापवर्त्तनान्मध्यबिम्बे गुणहरावुत्पाद्य द्वि-
तीयखण्डमुभयोरङ्गुलीकरणं चन्द्रमध्यकर्णेन त्रिज्या-
मिताः कलास्तदाभ्यां का इत्यनुपाते प्रमाणफलयोः फ-
लावर्त्तनेन प्रमाणस्थानापन्नपञ्चदशहरेणेति तयोरन्तरं
भूभेत्युक्तं ज्ञानराजदैवज्ञैः सिद्धान्तसुन्दरे ।

इनावनीव्यासवियोगनिघ्नं

शशाङ्कबिम्बं रविविम्बभक्तम् ।

फलोन्भूव्याससमा कुभासौ

शरेन्दुभक्ता कलिकादिका स्यात् ॥

इति ग्रन्थेन । अत्र सूर्यव्यासः स्फुटार्कबिम्बयोज-
नात्मको न मध्ययोजनात्मकः । चन्द्रार्कबिम्बे गुणहरौ
मध्ययोजनात्मकौ न स्फुटबिम्बयोजनात्मकौ तदुक्ताङ्ग-
ञ्चिन्तामण्यभिमतौ । उपजीव्यसूर्यसिद्धान्तविरोधात् ।
तदुक्तं तदुपपत्त्यापि तदसिद्धेश्च । अत्र यद्यपि तदुक्ती-
काङ्गञ्चिन्तामण्युक्तं मध्यमस्य भूभावबिम्बस्थानयनं फलावि-
शेषेण मध्यकर्णावेव गुणहरौ प्रकल्पयोक्तविधिना सिद्धस्य

मध्यविम्बस्य यदि मधमत्यन्तरेणोदं स्फुटगत्यन्तरेण किमि-
त्यनुपातेन स्फुटत्वं मूलकदनुक्तमपि कार्यमिति तद्गत्य-
न्तरवशेन भूभाया अनुत्पत्त्या न समञ्जसम् । अन्यथा
गतिवशेन साधितार्कचन्द्रविम्बवद्गत्यन्तरकलाभ्योऽविक्रताभ्य
एव भूभायाः साधनापत्तेरिति । तदसत् ।

स्फुटेन्दुभुक्तिर्भूव्यासगुणिता मध्ययोद्धता ।

इति सूर्यसिद्धान्तोक्तयुक्तिसिद्धसूच्यनुक्त्या भूव्यासस्यै-
वाविक्रतस्य ग्रहणादित्यलं परदोषगवेषणापल्लवितेन
॥ ५ ॥ अथ ग्रहणद्वयसम्भूतिमाह ।

भानोर्भार्धे महीच्छाया तत्तुल्येऽर्कसमेऽपिवा ।
शशाङ्कपाते ग्रहणं कियद्भागाधिकोनके ॥ ६ ॥

सूर्यात् सकाशात् षड्भान्तरे भूच्छाया सूर्यापरदि-
क्तात् । तत्तुल्ये षड्भार्करूपच्छायाचेत्रादिना समे
चन्द्रपाते । अपिवाथवा सूर्यतुल्ये चन्द्रपाते सूर्यचन्द्र-
योः प्रत्येकं ग्रहणम् । ननु समत्वाभावेऽपि ग्रहणमि-
त्यत आह । कियद्भागेत्यादि । षड्भार्कादर्काद्वा
कतिपयैर्भार्धैरधिक ऊनेऽपि चन्द्रपाते ग्रहणम् । तथा
च न क्षतिः । भागाश्चन्द्रग्रहणे द्वादश निश्चयार्थम् ।
सूर्यग्रहणे तु नतांशषडंशसंस्कारात् सप्तत्यापाततः ।
अतोपपत्तिः । षड्भार्ककेवलाकारान्यतरतुल्ये चन्द्र-
पाते शराभावश्चन्द्रस्य तत्तुल्यत्वात् । तदा चन्द्रो भूच्छा-
यायां भवतीति ग्रहणम् । एवं शरसत्त्वंऽपि मानैक्यख-
ण्डादल्पे भूच्छायायां मण्डलैकदेशस्य सत्त्वेन ग्रहणम् ।
एवं शराभावे मानैक्यखण्डान्गूनशरे च चन्द्रमण्डलं

सूर्यमण्डलस्याच्छादकं भवति परन्तु तत्र शरो नतिसं-
स्कृतोऽतः सम्यगुक्तमुपपन्नम् ॥ ६ ॥ ननु तत् कुत्र भव-
तीत्यतस्तयोर्ग्रहणयोः कालमाह ।

तुल्यौ राश्यादिभिः स्याताममावास्यान्तकालिकौ ।
सूर्येन्दु पौर्णमास्यन्ते भार्धे भागादिकौ समौ ॥ ७ ॥

अमावास्यान्तकालोत्पन्नौ सूर्यचन्द्रौ राश्याद्यवयवैः
समौ भवतः । पौर्णमास्यन्ते भागादिकौ तुल्यौ सूर्य-
चन्द्रौ षड्भान्तरे स्याताम् । तथा चामान्ते सूर्यच-
न्द्रयोरेकतोर्ध्वाधरान्तरेण सत्त्वात् सूर्यग्रहणम् । पौ-
र्णमास्यन्ते चन्द्रभूभयोरेकत्रावस्थानाच्चन्द्रग्रहणम् । ए-
तेन पूर्वल्लोके शशाङ्कपात इत्यत्र चन्द्रचन्द्रपातौ द्वौ न
ग्राह्याविति सूचितम् । एतत् ल्लोकस्य वैयर्थ्यापत्तेः ।
अत्रोपपत्तिः । अमान्ते सूर्यचन्द्रयोः पूर्वापरान्तरा-
भावेन योगात् तुल्यौ सूर्यचन्द्रौ पूर्णमान्ते भवत्कार्धान्त-
रत्वात् षडाश्वन्तरौ भागादिसमाविति ॥ ७ ॥ अथ
पर्दान्ते सूर्यचन्द्रचन्द्रपातानां साधनमाह ।

गतथ्यपर्वनाडीनां स्वफलेनोनसंयुतौ ।

समन्निप्तौ भवेतां तौ पातस्तात्कालिकोऽन्यथा ॥ ८ ॥

तौ सूर्यचन्द्रौ गतैथ्यपर्वनाडीनां यत्कालिकौ सूर्य-
चन्द्रौ तत्कालाङ्गता एथा वा दर्शान्तपूर्णमान्तान्यतर-
घटिकास्तासां स्वफलेन स्वगतिसम्बन्धेन यत् फलम् ।

इष्टनाडीगुणा भुक्तिः षड्या भक्ताकलादिकम् ।

इति मध्याधिकारोक्तं नानीतम् । तेन गतैथ्यक्रमे-

योग्यतौ तत्र समकलाः स्याः । यद्यपि समांशाविति
 वक्तुं युक्तं तथाप्यन्यतिथ्यन्तोयसाधितौ समकलाविति
 द्योतनार्थं समकलावित्युक्तम् । पातः स्वगत्युत्पन्नफले-
 नान्यथा गतैष्यक्रमेण युतोनस्तात्कालिकः पर्वान्तका-
 लिकः स्यात् । अत्रोपपत्तिश्चालनश्चोक्तः । तत्र तिथ्य-
 न्ते भागान्तरत्वेन कलादिसाम्यम् । पातस्य चक्रशीघ्र-
 तत्वेनेतरग्रहवैपरीत्यम् ॥ ८ ॥ अथ प्रागुक्तानां विघ्नानां
 प्रयोजनमाह ।

छादको भास्करस्येन्द्रो रधःस्यो धन-द्ववेत् ।

भूच्छायां प्राङ्मुखश्चन्द्रो विशत्यस्य भवेदसौ ॥ ९ ॥

सूर्यमण्डलस्याच्छादकश्चन्द्रः स्यात् । नन्वाकाशे
 द्वयोः सत्त्वेन सूर्य एव चन्द्रस्य छादकः कथं न स्यादि-
 त्यत आह । अधःस्य इति । वक्ष्यमाणकक्षाध्याये सूर्य-
 र्यच्छातोऽधःकक्षात्वाच्चन्द्रस्यैवाच्छादकत्वम् । न सूर्य-
 र्धस्यच्छादको येन सूर्यश्चन्द्रस्य छादकः । ननु विनैक-
 त्रावस्थानं छादनं न भवत्यत आह । धनवदिति । य-
 थाधःस्यो मेघः सूर्यस्याच्छादको भवति तथा चन्द्रो भव-
 तीत्यर्थः । प्राङ्मुखः पूर्वाभिमुखो नच्छंश्चन्द्रो भूच्छायां
 प्रति प्रविशति । अतः कारणादस्य चन्द्रस्यासौ भूभा-
 ष्छादिका भवेत् । तथा च सूर्यग्रहणे सूर्यचन्द्रबिम्ब-
 योःप्रयोजनं चन्द्रग्रहणे चन्द्रभूभाबिम्बयोः प्रयोजनमिति
 भावः । अत्रोपपत्तिः । चन्द्रो दर्शान्ते सूर्यादधो भव-
 तीति चन्द्रः सूर्यस्याच्छादकः । बुधशुक्रयोस्तु मण्डला-
 स्पर्शान्वाच्छादकत्वम् । चन्द्रस्याधो ग्रहाभावात् घञ्भा-

नारे भूम्या प्रतिबद्धाः सूर्यकिरणाश्चन्द्रगोले न पतन्ति ।
अतो निष्प्रभस्य चन्द्रस्य भूभायां प्रवेश इति चन्द्रस्य भूभा-
च्छादिका ॥ ९ ॥ अथ प्रासानयनमाह ।

तात्कालिकेन्दुविक्षेपं छाद्यच्छादकमानयोः ।

योगार्धात् प्रोज्झयच्छेपं तावच्छन्नं तदुच्यते* ।

यच्छाद्यते स छाद्यः । सूर्यग्रहणे सूर्यश्चन्द्रग्रहणे
चन्द्रः । यच्छादयति स छादकः । सूर्यचन्द्रग्रहणयोः
क्रमेण चन्द्रभूमे । तयोः पूर्वाणीतमानकलयोर्गैव्यस्या-
र्धात् तात्कालिकचन्द्रात् पूर्वोक्तप्रकारेण साधितं विक्षेपं
कक्षादिकं विशोध्य यद्वाश्रयं तत्प्रमाणकं छन्न छादकेन
छाद्यस्य यावान्मण्डलप्रदेश आच्छादितस्तावत् प्रदेशा-
लकं प्रासरूपं ग्रहणतत्त्वज्ञैः कथ्यते । अत्रोपपत्तिः ॥
छाद्यच्छादकमण्डलनेमियोगे ग्रहणाद्यन्तरूपे मण्डल-
केन्द्रयोरन्तरं स्वबिम्बखण्डयोगरूपम् । विष्वस्य व्यास-
मानालकत्वात् । तत् तु समत्वास्त्राघवाच्च योगार्धरूपं
धृतम् । ततो यथाप्रवृत्तथा प्राशो भधतोति पर्वान्ते
छाद्यच्छादकयोर्विक्षेपान्तरितत्वात् तदूने विक्षेपे मण्ड-
लयोगस्यदन्तरमितः स एव प्रासः ॥ १० ॥ अथ सम्पू-
र्णान्यूनग्रहणाज्ञान ग्रहणाभावज्ञानं चाह ।

यद्ग्राह्यमधिके † तस्मिन् सकलं न्यूनमन्यथा ।

योगार्धादधिके न स्याद्विक्षेपे प्राससंभावः ॥ ११ ॥

तस्मिन् छन्नमानेऽधिके ग्राह्यमानाधिके यद्यस्यात्

* यच्छिष्टं तत् तमच्छन्नमुच्यते इति वा पाठः ।

† ग्राह्यमानाधिके इति पाठान्तरम् ।

कारणाद्ग्राह्यमानमस्ति । अतः कारणात् सकलं सम्पूर्णं
ग्रहणं भवति । अन्यथा ग्राह्यमानान्त्रने ग्रासे न्यूनं
ग्राह्यमानान्तर्गतं ग्रहणं स्यात् । मानैक्यखण्डाद्विज्ञे-
पेऽधिके सति ग्राससम्भवो ग्रहणं न स्यात् । अतोप-
पत्तिः । ग्राह्यमानादधिके ग्रासे सम्पूर्णग्रहणं न्यूनं न्यूनं
मानैक्यखण्डादधिके विज्ञेपे मण्डलस्यर्शासम्भवाद्ग्रहणा
भावः ॥ ११ ॥ अथ स्थित्यर्धविमर्दार्धे ह्योकाभ्यामाह ।

ग्राह्यग्राहकसंयोगवियोगौ दलितौ पृथक् ।

विज्ञेपवर्गहीनाभ्यां तद्गर्गाभ्यामुभेपदे ॥ १२ ॥

षष्ठ्या संगुण्य सूर्यचन्द्रोर्भुक्तयन्तविभाजिते ।

स्यातां स्थितिविमर्दार्धे नाडिकादिफले तयोः ॥ १३ ॥

ग्राह्यग्राहकमानयोर्योगान्तरे अर्धिते पृथक् स्थाना-
न्तरे स्थाप्ये । अग्रिमक्रियायां कदाचिदशुद्धत्वसम्भवे
पुनः क्रियार्थमेतयोरावश्यकत्वात् । तद्गर्गाभ्यां योगा-
र्द्धान्तरार्धयोर्वर्गाभ्यां विज्ञेपवर्गेण वर्जिताभ्यामुभे हे मूले
षष्ठ्या गुणयित्वा सूर्यचन्द्रयोर्गत्यन्तरकलाभिर्भक्ते तयो-
र्योगवियोगयोः स्थाने षष्ठ्यादिफले क्रमेण स्थित्यर्धविम-
र्दार्धे भवतः । अतोपपत्तिः । ग्रहणारम्भाद्ग्रहणान्त-
पर्यन्तं यः कालः स स्थितिसञ्ज्ञः । तस्य खण्ड एकं
ग्रहणारम्भान्मध्यग्रहणपर्यन्तमपरं मध्यग्रहणाद्ग्रहणान्त-
पर्यन्तम् । तत्र विष्वनेमस्पर्शकाले मानैक्यखण्डं कर्णः
स्पर्शमोक्षकालिकशरो भुजः स्पर्शमोक्षान्यतरकालिक-
शराग्रमध्यकालिकशराग्रयोरन्तरं पूर्वापरं कोटिरिति
तत्खण्डसाधकं क्षेत्रम् । एवं सम्पूर्णग्रहणे सम्प्रीतनो-

श्रीलनकालयोरन्तरकालो मर्दखण्ड मध्यग्रहणात् सश्री-
लनोश्रीलनकालावधिखण्डे तस्मात्तत्र द्वादशच्छादकमण्ड-
लकेन्द्रयोरन्तरं मानार्धान्तरतुल्यं कर्णसात्कालिकधरो
भुजः श्रयाग्रयोरन्तरं विधेपट्टे पूर्वापरं कोटिरिति चे-
न्नम् । सश्रीलनं द्वादशमण्डलस्थाच्छादनसमाप्तिः ।
उश्रीलनं तु द्वादकमण्डलादाच्छादितसम्पूर्णच्छाद्यमण्ड-
लस्य निःसरणारम्भः । तत्र स्पर्शमोक्षसश्रीलनोश्रीलन-
कालानामज्ञानान्मध्यकालिकविधेपग्रहणम् । भुजक-
र्णवर्गान्तरपदं कोटिरिति पूर्वश्लोकोक्तमुपपन्नम् । द्वादश-
च्छादकमण्डलकेन्द्रयोः पूर्वापरान्तराभावे मध्यग्रहणस-
म्भवाच्छाद्यच्छादकवृत्तिर्गत्यन्तरकलाभिः षष्टिषटिकास्त-
दानीतकोटिकलाभिः का इत्यनुपातेन स्थितिमर्दखण्डे ।
तत्र चन्द्रग्रहणे भूभागतेः सूर्यगत्यनुरोधात् सूर्यगतित्व-
मित्युपपन्नं द्वितीयश्लोकोक्तम् ॥ १३ ॥ अथ स्थित्यर्धविम-
र्दाधं असकृत् साध्ये इति श्लोकाभ्यामाह ।

स्थित्यर्धनाडिकाभ्यस्ता गतयः षष्टिभाजिताः ।

लिप्तादि प्रग्रहे शोध्यं मोक्षे देयं पुनः पुनः ॥१४॥

तद्विज्ञेयैः स्थितिदलं विमर्दाधं तथासकृत् ।

संसाध्यमन्यथा पाते तल्लिप्तादिफलं स्वकम् ॥१५॥

सूर्यचन्द्रपातानां गतयः स्थित्यर्धघटीभिर्गुणिताः
षष्ट्या भक्ताः फलं कलादि प्रग्रहे स्पर्शस्थित्यर्धनिमित्तं सू-
र्यचन्द्रयोर्हीनं मोक्षे मोक्षस्थित्यर्धनिमित्तं सूर्यचन्द्रयोर्देयं
याज्यम् । चन्द्रपाते तल्लिप्तादिफलं स्थित्यर्धघट्यानीतं
कलादि पूर्वफलं स्वकं स्वगत्यत्पन्नमन्यथा विपरीतं

प्रप्रहस्थित्यर्धनिमित्तं योज्यं मोक्षस्थित्यर्धनिमित्तं हीन-
 मित्यर्थः । तद्विद्येपैसात्कारिणश्चन्द्रपाताभ्यामानीतशर-
 कलाभिः । कलानां बद्धत्वाद्विद्येपरिति बद्धवचनम् ।
 विद्येपाभ्यामित्यर्थः । पुनः पुनः स्थितिदलं कार्यम् ।
 अत्रैकं पुनः पदं सूर्यस्थित्यर्धसम्बद्धं द्वितीयं मोक्षस्थित्य-
 र्धसम्बद्धं पुनः पदम् । तेन सूर्यस्थित्यर्धार्थसाधितचन्द्र-
 पाताभ्यामानीतशरेण प्रागुक्तप्रकारेण सूर्यस्थित्यर्धं सं-
 साध्यम् । मोक्षस्थित्यर्धार्थसाधितचन्द्रपाताभ्यामानीतश-
 रेण पूर्वोक्तरीत्या मोक्षस्थित्यर्धं साध्यमित्यर्थः । तच्चोभय-
 मसकृद्द्वारं वारं सूर्यस्थित्यर्धानीतपालनेन मध्यकालिकौ
 चन्द्रपातावुक्तरीत्या प्रचाल्य तच्छरेण पूर्वोक्तरीत्या सूर्य-
 स्थित्यर्धमस्मादप्युक्तरीत्या सूर्यस्थित्यर्धमेवं यावद्विशेषः ।
 एवं मोक्षस्थित्यर्धानीतपालनेन मध्यकालिकौ चन्द्रपातावु-
 क्तरीत्या प्रचाल्य तच्छरेण पूर्वोक्तरीत्या मोक्षस्थित्यर्धम-
 स्मादप्युक्तरीत्या मोक्षस्थित्यर्धमेवं यावद्विशेष इत्यर्थः । ननु
 स्थित्यर्धविमर्दार्धयोरेकमीत्युक्तेः कथं विमर्दार्धमसकृत् साध्य-
 मिति नोक्तमित्यत आह । विमर्दार्धमिति । तथा सूर्यमो-
 क्षस्थित्यर्धसाधनरीत्यासकृद्वावद्विशेषसावत् सूर्यमर्दार्धं
 मोक्षमर्दार्धं च संसाध्यम् । यथा हि स्थित्यर्धनाडिकाभ्यस्ता
 इत्यत्र विमर्दार्धनाडिकाग्रहात् सूर्यमर्दार्धमोक्षमर्दार्धं
 साध्ये । आभ्यां प्रत्येकमसकृत् सूर्यमर्दार्धमोक्षमर्दार्धं
 स्फुटे स्तः । अत्रोपपत्तिः । प्रागुक्तं चेत् सूर्यमो-
 क्षसन्धीलनोन्धीलनकालिकशरवशादिति तदज्ञानान्म-
 ध्यकालिकशरवृष्टेण स्थूलं स्थित्यर्धं मर्दार्धं चातो
 मध्यकालात् तदन्तरेण पूर्वाग्निमकालिकयोस्तेषां सम्भ-

वात् तत्कालचालितचन्द्रपाताभ्यां विक्षेपस्तात्कालिको
 भवति परं स्थूलः । स्थूलस्थित्यर्थाद्यानीत्वात् । अतो-
 ऽद्याहानीतं स्थित्यर्थादि पूर्वापेक्षया सूक्ष्ममपि स्थूल-
 मित्यसकृत् सूक्ष्ममिति । तत्र सम्बोलनोन्मीलनकालयो-
 राकाशस्यर्शमोक्षसम्भवात् स्यर्शमोक्षमदौर्धमिति ध्येयम्
 ॥ १५ ॥ अथ मध्यग्रहणस्यर्शमोक्षकालानाह ।

स्फुटतिथ्यवसाने तु मध्यग्रहणमादिशेत् ।

स्थित्यर्धनाडिकाहीने ग्रासो मोक्षस्तु संयुते ॥ १६ ॥

स्फुटतिथ्यन्तकाले तुकारात् तत्पूर्वापरकालनिरासः ।
 मध्यग्रहणं ग्रासोपचयसमाप्तिं कथयेत् । मध्यग्रहण-
 ससन्धेन मध्यसूर्यचन्द्रानीतमध्यतिथ्यन्ते तस्य भव इति
 कस्यचिदुभयसहकारणार्थं स्फुटेति । स्थित्यर्धघटिकाभिरूने
 तिथ्यन्तकाले ग्रासः स्यर्शः । संयुते स्थित्यर्धघटीभिर्युते
 तिथ्यन्तकाले मोक्षः । तुकारः स्यर्शमोक्षस्थित्यर्धाभ्यां
 स्यर्शमोक्षकालाविति विषयव्यवस्थार्थकः । अत्रोपपत्तिः ।
 तिथ्यन्तकाले छाद्यच्छादकयोः पूर्वापरान्तराभावाद्योगे
 मण्डलस्यर्शो यावान् भवति ततः पूर्वाग्रिमकालयोन्युत्
 एवातोऽन मध्यग्रहणकालः । केचित् तु ।

प्रवान्तः किल साधितो भवत्ये सूर्येन्दुचिह्नान्तरात्-
 तस्मिन् विस्वसमागमो न हि यतश्चन्द्रः शराग्रस्थितः ।
 तस्याहोरात्रदृष्टिसंस्कृतविधोरानीततिथ्यन्तके
 विन्त्येक्यं भवतीति किं न विहितं पूर्वैर्न विज्ञो वयम् ॥
 इत्यनेनात्र मध्यग्रहणं खण्डयन्ति । तन्न । पूर्वा-

परान्तराभावे योगसत्त्वेन कदम्बसूत्रस्य योर्गोत्ररान्तर-
स्त्वेव सत्त्वेन तत्र मध्यग्रहणस्योचितत्वात् । अन्यथा
ध्रुवसूत्रे समसूत्रे वा योगाभ्युपगमे विनिगमनाविरहा-
पत्तेः । यथागतग्रहयोः कदम्बसूत्रेणैव योगाभ्युपग-
मात् । दृष्टिप्रत्ययाद्यं दृक्कर्मोक्तेः । ग्रहणद्वयस्य स्वत-
एव दृग्गोचरत्वात् । ग्रहद्वयादशनाच्चेत्यादिसंचेपः ।
मध्यग्रहणकालात् पूर्वं स्पर्शस्थित्यर्धघटीभिः स्पर्शः । अ-
ग्रिमकाले मोक्षस्थित्यर्धघटीभिर्मोक्षः । स्थित्यर्धयोस्त-
दन्तरूपत्वेन सिद्धेः ॥ १६ ॥ अथ सम्पूर्णग्रहणे निमी-
लनोन्मीलनकालावध्याह ।

तद्वदेव विमदीर्घनाडिकाहीनसंयुते ।

निमीलनोन्मीलनाख्ये भवेतां सकलग्रहणे ॥ १७ ॥

सम्पूर्णग्रहणे तद्वत् । यथा स्थित्यर्धनाधिके तिथ्यन्ते
स्पर्शमोक्षौ तथेत्यर्थः । एवकारात् तद्भिन्नरीतिव्यु-
दासः । स्पर्शविमदीर्घमोक्षविमदीर्घघटीभ्यां क्रमेणोन-
युते तिथ्यन्ते क्रमेण निमीलनोन्मीलनसञ्ज्ञं स्याताम् ।
अतोपपत्तिः । मदीर्घस्य मध्यकालात् तदन्तरूपत्वेन
तदूनाधिके तद्धित् क्रमेण निमीलनोन्मीलने सम्पूर्णग्र-
हणे एव भवतः । न्यूनग्रहणे तत्स्वरूपव्याघातात् त-
दभावः ॥ १७ ॥ अथेष्टकाल इष्टग्रासज्ञानार्थं कोटिक-
लानयनमाह ।

दृष्टनाडीविहीनेन स्थित्यर्धनार्कचन्द्रयोः । [१८॥

भक्त्यन्तरं सभाह्न्यात् प्रध्याप्ताः कोटिलिप्तिकाः ॥

सूर्यबन्धुयोरन्तरं कलात्कर्म ग्रहणारम्भाद्या इष्ट-
घटिकाः स्पर्शस्थित्यर्धबन्धनधिकासाभिरुनेन स्पर्शस्थि-
त्यर्धेन गुणयेत् । अस्मात् घटिविभक्तप्राप्ताः कोटिकला
भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । इष्टकाले छाद्यच्छादकमण्ड-
लकेन्द्रयोरन्तरं कर्णसत्कालशरो भुजसत्कालशराग्रम-
ध्यकालिकशराग्रयोरन्तरं विधेपट्टने कोटिरिति चेन्न
इष्टघन्यूनस्पर्शस्थित्यर्धघटिकानां कलाः कोटिः सिद्धा ।
पर्वं स्पर्शकालिककोट्याः स्थित्यर्धघटिकानां सिद्धत्वात्
॥ १८ ॥ अथान्न सूर्यग्रहणे विशेषमाह ।

भानोर्ग्रहे कोटिलिप्ता मध्यस्थित्यर्धसङ्गुणाः ।

स्फुटस्थित्यर्धसम्भक्ताः स्फुटाः कोटिकलाः स्मृताः ॥^{१९}

सूर्यस्य ग्रहण उक्तप्रकारेण याः कोटिकलाः सूर्य-
ग्रहणोक्तस्य स्थित्यर्धानीता मध्यस्थित्यर्धेन सूर्यग्रहणोक्त-
स्य शरानोतस्थित्यर्धेन सङ्गुणिताः स्फुटस्थित्यर्धेन सूर्य-
ग्रहणाधिकारोक्तेन भक्ताः सत्यः स्यटाः कोटिकलाः सूर्य-
ग्रहणतत्त्वज्ञेयक्ताः । अत्रोपपत्तिः । सूर्यग्रहणे स्पर्श-
मोचान्यतरमध्यकालयोरन्तरस्य स्थित्यर्धत्वात् तस्य च
स्यटशरोद्भूतस्थित्यर्धलम्बनान्तरैक्यसंस्कारमितत्वात् स्य-
टस्थित्यर्धावुद्भवा उक्तरीत्यानीताः कोटिकलाः । अपे-
क्षिताश्च स्यटशरोद्भूतस्थित्यर्धावुद्भवाः । एतत् कोटि-
सम्बद्धं चेतम् । स्थित्यर्धचेतान्तर्गतत्वात् । स्यटस्थि-
त्यर्धस्य तूक्तचेतोत्पन्नत्वाभावात् । अन्यथा स्यटशरोद्भू-
तस्थित्यर्धस्य लम्बनान्तरैक्यसंस्कारानुक्तिप्रसङ्गः । अतः
स्यटस्थित्यर्धेनैता आगताः कोटिकलास्तदा स्यटशरोद्भू-

तद्येत्तजमध्यमरूपस्थित्वर्धेन च इति स्फुटाः कक्षाः सिद्धाः
॥ १८ ॥ अथान्ध इष्टप्रासानयनमाह ।

क्षेपो भुजस्तयोर्वर्गयुतेमूलं श्वस्तु तत् ।

मानयोगार्धतः प्रोक्ष्माग्रासस्तात्कालिको भवेत् ॥ २० ॥

क्षेपो विक्षेपो भुजः । कोटिभुजयोः कर्णसाधेयत्वा-
दाह । तयोरिति । कर्णस्तु तयोः कोटिभुजयोर्वर्ग-
योगान्मूलं सिद्ध एव । तत् कर्णवर्गालोकं मूलं प्राञ्चप्रा-
हकमानैक्यार्धादिशेषं शेषं तात्कालिकः क्लिप्तकाल-
लयसम्बन्धी ग्रासोऽवान्तरग्रासः स्यात् । अतोपपत्तिः ।
क्षेत्रं पूर्वं प्रतिपादितम् । स्यर्शकाले मानैक्यसङ्ख्यस्य
कर्णत्वात् क्षेत्रयोश्चमयोर्मध्यकालावधित्वादित्कर्णानं मा-
नैक्यसङ्ख्यमिष्टग्रास एव ॥ २० ॥ अथ मध्यग्रहयानान्त-
रमिष्टग्रासानयनमाह ।

मध्यग्रहस्तथोर्ध्वमिष्टनाडीर्विशोधयेत् ।

स्थित्वर्धान्मौक्तिकाच्छेषं प्राग्बद्धेषं तुमौक्तिके ॥ २१ ॥

मध्यग्रहकालादूर्ध्वमनन्तरम् । अकारो विशेषा-
र्थकतुकारपरः । इष्टघटिकाः कर्म । मौक्तिकान्धोच-
कालसम्बन्धात् स्थित्वर्धात् । न स्यर्शविशोधयेत् । गणक इति
कर्त्राच्छेपः । शेषं कोटिलिप्तादिग्रासानयनार्थं गणितकर्म
प्राग्बद्धमनन्तरं समाहन्वादितुक्तप्रकारेण कुर्यात् । मौ-
क्तिके मोक्षस्थित्वर्धान्तर्गतेऽकाले तुर्विशेषे ग्रासः शेष-
सुर्वरितो ग्रासोऽवान्तरग्रासो भवति । न पूर्ववद्वतः ।
अतोपपत्तिः प मध्यग्रहयानान्तरमिष्टकालस्य ग्रहयान-

न्नावधिकस्य स्यर्धस्थित्यर्धसम्बद्धत्वादानतो ग्रास उपचया-
त्मकः । भावशिष्टः । अत्रशिष्टमण्डलस्य शुद्धत्वेन
ग्रसत्वासम्भवात् । एवं मध्यग्रहणानन्तरमिष्टकालस्य
मोक्षस्थित्यर्धान्तर्गतत्वादुक्तरोत्वानीतो ग्रासोऽपचयात्मकः ।
न शुद्धविवर्धनात्मकः । ग्रसत्वाभावात् ॥ २१ ॥ अ-
थाभीष्टग्रासादिष्टकाशानयनं श्लोकाभ्यामाह ।

ग्राह्यग्राहकयोगार्धाच्छोधाः स्वच्छन्त्रलिप्तिकाः ।
तद्गर्गात्प्रोक्त्वात्कालविशेषस्य त्वितिपदम् ॥ २२ ॥
कोटिलिप्ता रवेः स्यष्टस्थित्यर्धेनाहता हृताः ।
मध्येन लिप्तस्तन्नाड्यः स्थितिवद्ग्रासनाडिकाः ॥ २३ ॥

आद्यच्छाहकमानैकस्य एवाद्भीष्टग्रासकलाः शोधाः ।
शेषस्य वर्गाद्भीष्टग्रासकालिकविशेषस्य वर्गं विशोध्य श्रे-
यस्य मूलं कोटिकलाः । सूर्यग्रहणे विशेषमाह । रवे-
रिति । सूर्यस्य ग्रहण इति शेषः । भागोर्ग्रह इति
पूर्वसुक्तेः । उक्तप्रकारेण याः कलास्ता मध्यग्रहणकाल-
स्यर्धमोक्षान्यतरकालयोरनन्तररूपेण स्यष्टस्थित्यर्धेने यु-
स्याः । स्यष्टशरोत्यन्तस्थित्यर्धेन मध्यमेन भग्नाः कलं
कोटिकला भवन्ति । स्थितवत् स्थित्यर्धसाधनरीत्या ।

मन्वा सप्तमस्य सूर्येन्दोर्भुक्त्यन्तरविभाजिताः ।

इत्युक्तेन तासां कोटिकलाणां षडिका वासा अभीष्ट-
ग्राससम्बन्धिषडिकाः स्यर्धमोक्षान्यतरस्थित्यर्धान्तर्गताः
क्रमेण मध्यग्रहणाच्छेषा गता वा भवन्ति । अत्रोप-

पत्तिः पूर्वाक्तव्ययासात् सुगमतरा । परन्तु स्वाभीष्टप्रा-
सकालिकशरच्चाने सूक्ष्मम् । तच्चरच्चाने मध्यकालि-
कशरग्रहणेन स्थूलम् । अत एव भास्कराचार्यैः काल-
बाधने तत्कालबाधेन मुञ्जः स्फुट इत्युक्तमिति विशेषः
॥ २३ ॥ अथ वक्ष्यमाणग्रहणपरिलेखोपबुक्तवलनस्वा-
नयनं लोकाभ्यामाह ।

नतज्याक्षजप्रथाम्यस्ता त्रिज्याप्ता तस्य कामुिकम् ।
वलनांशाः सौम्ययाभ्याः पूर्वापरकपालयोः ॥ २४ ॥
राशिवययुतादग्राह्यात् क्रान्त्यं शैर्दिक्यमैर्बुताः ।
भेदेऽन्तराज्जग्रा वलना सप्तत्यङ्गुलभाजिता ॥ २५ ॥

यत्कालिकं वलनं कर्तुमिष्टं तात्कालिकं नतं चन्द्रग्र-
हणे चन्द्रस्य सूर्यग्रहणे सूर्यस्य साध्यम् । तद्यथा खोद-
यात् स्वास्ताङ्गतशेषघटिकाः स्वदिनार्धान्तर्गताः स्वदि-
नार्धाद्रूनाः क्रमेण पूर्वापरनतघटिका भवन्ति । तन्नतं
नवतिगुणं स्वदिनार्धभक्तं नतांशांस्तेषां ज्या नतज्येत्यर्थः ।
स्वदेशान्तांशज्यया गुणिता त्रिज्यया भक्ता फलस्य धनुः
कलात्मकं घटिभक्तं पूर्वापरकपालयोः पूर्वापरनतयोः
क्रमेणोत्तरदक्षिणा वलनांशा भवन्ति । यत्कालिकं व-
लनं तात्कालिकाद्ग्राह्याद्ग्राशिवययुतात् सायनांशाद्ये क्रान्-
त्यंशासैर्दिक्युत्पुतास्तेषां ज्या भेदे भिन्नदिक्तेऽन्तरात्
क्रान्त्यंशवलनांशवोरन्तराज्ज्या सप्तत्यङ्गुलैर्भक्ता शेष-
दिका । अङ्गुलात्मकत्वेन हरस्योद्देशादङ्गुलादिका वल-
ना भवति । अतोपपत्तिः । समष्टत्तपूर्वापरादिदिग्ध्वः

क्रान्तिवृत्तपूर्वापरादिदिशो यावतान्तरेण वलिता उत्त-
रस्यां दक्षिणस्यां वा बलनांशाः । तदानयनार्थं प्रथमतः
समवृत्तानुबृद्धदिग्भ्यो विषुववृत्तदिशो यावतान्तरेण
वलिता दक्षिणोत्तरयोस्तदाच्चबलनम् । तथाहि । सम-
प्रोतवृत्तं ग्रहचिह्नस्य समविषुववृत्तयोर्यत्र लग्नं
तत्प्रदेशान्बल्यंशान्तरे स्ववृत्ते प्राच्योरन्तरं बलनं
तत्तुल्यमेवेतरदिशामन्तरं पूर्वकपालस्थग्रहे समवृत्तप्रा-
चीतो विषुववृत्तप्राच्या उत्तरत्वादुत्तरम् । पश्चिमकपा-
लस्थे तु समवृत्तप्राचीतो विषुववृत्तप्राच्या दक्षिणत्वाद-
क्षिणम् । तत्र स्थितिजस्थे ग्रहे तदन्तरमक्षांशतुल्यम् ।
याम्योत्तरवृत्तस्थे ग्रहे तदन्तराभावः । अतस्त्रिज्यातु-
ल्यया नतकालज्ययाचज्यातुल्याच्चबलनज्या तदेष्टनतज्य-
या केत्यनुपातागताच्चज्याया धनुराक्षं बलनमुक्तमुपप-
न्नम् । द्वितीयं तु विषुववृत्तदिग्भ्यः क्रान्तिवृत्तदिशो
यावतान्तरेण वलिता दक्षिणोत्तरयोस्तदायनं बलनम् ।
तथाहि भ्रुवप्रोतवृत्तं ग्रहचिह्नस्य विषुववृत्ते यत्रासन्नं
लगति तत्स्थानाच्चतुर्थांशान्तरे यत् स्थानं तद्विषुव-
त्प्राची । तस्या ग्रहचिह्नात् त्रिभान्तरितक्रान्तिवृत्त-
प्राची यदन्तरेण तदायनं बलनम् । तत्तुल्यमेवेतरदि-
शामन्तरम् । उत्तरायणस्थे ग्रहे उत्तरं दक्षिणायनस्थे
ग्रहे दक्षिणम् । तत् त्वयनसन्धावभावात्कम् । गोल-
सन्धौ परमक्रान्तितुल्यमतः सत्रिभक्रान्तितुल्यं सत्रिभग्र-
हगोलदिकमित्युपपन्नं राशित्रययुताङ्गाह्यात् क्रान्त्यं-
शैरिति । द्वयोर्बलनयोरेकदिक्ते समवृत्तप्राचीतः क्रा-

न्तिवृत्तप्राची तद्योगरूपस्फुटवलनान्तरेण वलनदिशि
भवति । भिन्नदिक्ते तु वलनान्तररूपस्फुटवलनान्तरेण
शेषदिशि भवति । तज्ज्या स्फुटवलनज्या त्रिज्यावृत्ते ।
अग्रे परिलेख एकोनपञ्चाशन्मितव्यासार्धवृत्ते दानार्धं
त्रिज्यावृत्त इयं तदैकोनपञ्चाशन्मितव्यासार्धं केत्यनुपाते
प्रमाणेच्छयोरिच्छापवर्तनाद्दरस्थानेऽधोवयवत्यागात् स-
प्ततिः । अतो दिक्समैर्युता इत्याद्युपपन्नम् ॥ २५ ॥ अथ
कलात्मकबिम्बविच्छेपादीनामङ्गुलीकरणमाह ।

सोन्नतं दिनमध्यर्धं दिनार्धाप्तं फलेन तु ।

छिन्द्याद्विच्छेपमानानि तान्येषामङ्गुलानितु ॥ २६ ॥

दिनमानमध्यर्धमर्ध इत्यध्यर्धं स्वार्धयुक्तमित्यर्थः । अ-
भीष्टकालिकोन्नतघटीभिः सहितं दिनार्धेन भक्तं फलेन ।
तुकारो यद्ग्रहणं तस्य दिनमानोन्नते ग्राह्ये इत्यर्थकः ।
विच्छेपग्राह्यग्राहकबिम्बमानानि । तानि पूर्वोक्तानि
कलात्मकानि । ग्राहादिकमपि ध्येयम् । भजेत् । तु-
कारात् फलमेषां कलात्मकानामङ्गुलानि भवन्ति । अ-
तोपपत्तिः । उदयास्तकाले बिम्बकिरणानां भूमिगोला-
वरुद्धत्वेनाल्पोर्ध्वस्थकिरणानां नयनप्रतिहननानर्हत्वा-
द्विम्बं व्यक्तत्वान्महद्भासते । तत्राङ्गुलात्मकं बिम्बं कला-
तयात्मककाङ्गुलप्रमाणेन भवति । खमध्यस्थे ग्रहे तु बि-
म्बस्य सर्वकिरणवरुद्धत्वान्नयनप्रतिघाताच्च सूक्ष्मं बिम्बं
भासते । तत्राङ्गुलात्मकं बिम्बं कलाचतुष्टयात्मकैका-
ङ्गुलप्रमाणेन भवति । तत्रोदयास्तकाले शङ्कोरभावात्
खमध्ये तस्य त्रिज्यातुल्यत्वात् त्रिज्यातुल्यशङ्काबुदयका-

लिकैकाङ्गुलमानस्य कलात्रयस्यैकाङ्गुलमुपचयो लभ्यते त-
देष्टशङ्कौ क इत्यनुपातेनाभीष्टकाले फलं युक्तम् । त्रय-
मेकाङ्गुलस्य कलात्मकं मानं भवति । अत एव भास्कर-
राचार्यैरुदयास्तकाले सार्धद्वयं कलाङ्गुलमानमङ्गीकृत्य ।

त्रिव्योद्धतस्तत्समयोत्पशङ्कुः

सार्धद्वियुक्तोऽङ्गुललिप्तिकाः स्युः ।

इत्युक्तम् । तत्र भगवता लोकानुकम्पया स्वल्पान्तर-
रत्वाच्च मध्याह्नेऽपि कलाचतुष्टयात्मकमेकाङ्गुलमङ्गीकृत्य
दिनार्धतुल्यपरमोन्नतकाल एक पचयस्तदेष्टोन्नतकाले
क इत्यनुपातागतफलयुक्तं त्रयं कला एकाङ्गुलमानमभी-
ष्टकाले । तत्र दिनार्धमक्तोन्नतकालस्य फलरूपत्वात्
त्रयाणां समच्छेदतया योजने त्रिगुणितं दिनार्धं सार्धिक-
गुणदिनमानरूपमुन्नतकालयुक्तं दिनार्धमक्तमिति सिद्ध-
म् । तत एतत्कलाभिरेकाङ्गुलं तदेष्टकलाभिः किमि-
त्यनुपातेन कलात्मकानामङ्गुलीकरणमुक्तमुपपन्नम् ॥२६॥
अथाग्रिमग्रयस्यासङ्कतित्वनिरासार्धमधिकारसमाप्तिं फ-
क्विकयाह ।

इति चन्द्रग्रहणाधिकारः ॥

स्यष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पण्ये ।

चन्द्रग्रहाधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति शोसकलणकसार्वभौमवल्लालदेवज्ञातजरङ्ग-
नाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके चन्द्रग्रहणाधिकारः
पूर्णः ॥

अथ सूर्यग्रहणाधिकारो व्याख्यायते । तत्र वत्स-
 दार्थविशेषप्रयुक्तचन्द्रग्रहणाधिकारातिरिक्तः सूर्यग्रह-
 णाधिकारस्तद्विशेषयोरभावस्थानादेवोत्पत्तिनियमात् त-
 योरभावस्थानकर्मनव्याजेन तयोरुद्देशमाह ।

मध्यलग्नसमे भानौ हरिजस्य न सम्भवः ।

अक्षोद्बुध्यभक्रान्तिसाम्ये नावनतेरपि ॥ १ ॥

सूर्योऽभावास्यान्तकालिके मध्यलग्नसमे सति दिनम-
 ध्यस्थान ऊर्ध्वयाम्योत्तरवृत्ते लग्नः क्रान्तिवृत्तप्रदेशो
 मध्यलग्नं विप्रश्नाधिकारोक्तम् । तत्तुल्ये सति मध्याङ्ग
 इति फलितम् । हरिजस्य लम्बनस्य भूषष्ठच्चित्तजवशा-
 ल्लम्बनोत्पत्तेर्लम्बनस्यापि चित्तजवाचकहरिजशब्देनाभि-
 धानात् सम्भव उत्पत्तिर्न । तत्र लम्बनाभाव इत्यर्थः ।
 अथ मध्याङ्ग इति स्फुटोक्त्यपेक्षया मध्यलग्नसम इति
 वक्रोक्तिः कपालोर्भगवतो नोचितेत्यग्रिमग्र्यार्थतत्त्ववि-
 चारणयापि मध्याङ्गे तदभावानुपपत्तेः साम्प्रदायिकव्या-
 ख्यामनाहत्य तत्त्वार्थो व्याख्यायते । लग्नयोरुदयच्चि-
 त्तजास्तच्चित्तजप्रदेशयोः संलग्नक्रान्तिवृत्तप्रदेशयोर्म-
 ध्यम् । ऊर्ध्वमध्यप्रदेशस्त्रिमोनलग्नमित्यर्थः । प्रयोगस्तु
 मध्याङ्ग इतिवत् । तत्तुल्योऽर्के लम्बनस्याभाव इति ।

दर्शान्तलग्नं प्रथमं विधाय न लम्बनं विहितभलग्नतुल्ये ।

रवौ तदूनेऽभ्यधिके च तत् स्यादेवं धनर्यां क्रमशश्च वेद्यम् ॥

इति भास्कराचार्येण स्फुटमुक्तेश्च । नत्यभावस्थान-

माह । अचेत्यादि । अक्षांशा उत्तरा ये मध्यमस्य
 मध्यलग्नस्य क्रान्त्यंशाः । अत्र मध्यलग्नशब्देन इक्ष्मण-
 भावस्त्रिभोकक्षत्वं वा प्राक्ष्यसुभसमक्षेऽप्यदोषः । अन-
 योस्तुल्यत्वेऽवततेर्नतेः । अपिशब्दात् सम्भवो न । अ-
 भाव इत्यर्थः । न त्वपिशब्दात्सम्भवनस्यापि तत्राभावः
 उत्तरक्रान्त्यमध्ययोस्तुल्यत्वे मध्यलग्नतुल्यार्कत्वाभावेऽपि त-
 दभावापत्तेः । अतोपपत्तिः । अभावास्थान्तकाले समौ
 सूर्यचन्द्रौ । तत्र चन्द्रशराभावे भूगर्भात्नीयमानं सूत्र-
 मर्कस्यानावधि चन्द्रं स्पृशत्येवेति भूगर्भे छादकत्वं चन्द्रस्य
 सूर्यस्य छाद्यत्वं सम्भवति । तत्र मनुष्याद्यामसत्त्वाद्भूषुष्ठे
 तेषां सत्त्वाच्च भूषुष्ठान्नीयमानमर्कोपरि सूत्रं चन्द्रे न
 लभ्यते । किन्तु चन्द्राधिष्ठानगोले चन्द्रचिह्नदूर्ध्वं ल-
 गति । तत्र यदा चन्द्र आयाति तदा भूषुष्ठे सूर्यस्य
 चन्द्रच्छादको भवति । यदा तु खमध्ये सूर्यस्तदा भूग-
 र्भसूत्रं भूषुष्ठसूत्रं च सूर्योपरिगमे कमेव चन्द्रे लगतीति
 भूषुष्ठेऽमान्तकाले चन्द्रच्छादको भवति । अत एव भूग-
 र्भसूत्रान्तरं लब्धम् । भूषुष्ठसूत्रात् सूर्योपरिगाञ्च-
 न्द्राधिष्ठानाकाशगोले चन्द्रस्य शरसत्त्वे चन्द्रचिह्नस्य वा
 लम्बितत्वात् । अत एव भास्कराचार्यैरुक्तम् ।

दृग्गर्भसूत्रयोरैक्यात् खमध्ये नास्ति लम्बनम् ।

इति । अथ चन्द्राधिष्ठानगोले भूषुष्ठसूत्रमर्कोपरि
 गतं चन्द्रचिह्नदूर्ध्वं चन्द्रदृग्गृत्ते यदंशैर्लगति तल्लम्बनं
 दृग्गृत्ताकारक्रान्तिदृत्ते भवति । यदा तु दृग्गृत्ताङ्गिन्वं
 क्रान्तिदृत्तं तदा भूषुष्ठसूत्रं चन्द्राधिष्ठानगोले चन्द्रदृग्गृत्ते

चन्द्रादूर्ध्वं यत्र लग्नं तत्र चन्द्रगोलस्यक्रान्तिवृत्तवाय्योत्त-
ररूपकदस्वप्रोतवृत्तमानीय चन्द्रगोलस्यक्रान्तिवृत्ते यत्र
लग्नं तच्चन्द्रचिह्नयोरन्तरं क्रान्तिवृत्ते पूर्वापरं स्फुटलम्ब-
नकलाः कोटिः । चन्द्रस्य क्रान्तिवृत्तागुसारेण गमनात्
प्रोतवृत्ते क्रान्तिवृत्तदृग्वृत्तयोरन्तरं याय्योत्तरं कलात्मकं
नतिभुजः । भूगर्भदृष्टसूत्रान्तरं दृग्वृत्ते कलात्मकं दृग्ल-
म्बनं कर्णः । दृग्वृत्तस्य कदस्वप्रोतवृत्ताकारत्वे क्रान्ति-
वृत्ते तयोरन्तराभावाल्लम्बनाभावः । याय्योत्तरमन्तरं
दृग्लम्बनं नतिरेवोत्पन्ना । दृग्वृत्ताकारक्रान्तिवृत्ते तु
दृग्लम्बनमेव क्रान्तिवृत्ते तयोरन्तरमिति लम्बनमुत्पन्नं
नत्यभावश्च । तथा च दृग्वृत्तस्य कदस्वप्रोतवृत्ताकारत्वे
त्रिभोनलग्नस्यानेऽर्को भवति । तद्वृत्तस्य क्रान्तिवृत्तया-
य्योत्तरत्वेनोदयास्तलग्नमध्यवर्तित्वेन लग्नस्यानात् त्रिभा-
नरितत्वात् । नहि क्रान्तिवृत्ताद्याय्योत्तरान्तरज्ञानार्थं
सप्तप्रोतवृत्तमङ्गीकार्यम् । येन दशमभावतुल्यार्के लम्ब-
नाभाव उपपन्नः स्यात् । क्रान्तिवृत्तस्य गोलवृत्तत्वेन
सप्तप्रोतवृत्तस्य देशवृत्तत्वेन सम्बन्धाभावात् । अत एव
भगवता सर्वज्ञेन नतिसाधनार्थमग्रे दृक्क्षेपः कदस्वप्रोत-
वृत्ते त्रिभोनलग्नस्यैव साधितः । दृक्क्षेपाभावे त्रिभोन-
लग्नस्य खमध्यस्थत्वेन तदा तस्य दशमभावतुल्यत्वेन दश-
मभावनतांशाभावादृक्क्षेपाभावः । तदा त्रिभोनलग्नस्य
नतांशाभावश्च । नतांशाभावस्वक्षांशतुल्योत्तरक्रान्तौ
सुखार्थं स्थूलाङ्गीकारे तु दशमभावस्यैव नतांशोन्नतज्ये
दृक्क्षेपदृग्गती नतिलम्बनयोः साधनार्थं समनन्तरमेव
भगवतोक्तेर्न तु वस्तुरूपे । आयासेन दृक्क्षेपसाधनस्यो-

क्तस्य वैयर्थ्यापत्तेरिति सर्वं निरवद्यम् ॥ १ ॥ अयोद्दिष्ट-
योरभावस्थानातिरिक्तस्थाने सम्भवात् प्रतिपादनं प्रति-
जानीते ।

देशकालविशेषेण यथावनतिसम्भवः ।

लम्बनस्यापि पूर्वान्यदिग्बशाच्च तथोच्यते ॥ २ ॥

देशविशेषेण कालविशेषेणावनतिसम्भवो नतिकालो-
त्पत्तिर्गोलस्थित्या यथा भवति । लम्बनस्यापि समुच्चये
त्रिभोनलग्नस्थानात् पूर्वापरदिगनुरोधात् । चकारात्
सम्भवो देशकालविशेषेण यथा भवतीत्यर्थः । तथा
तत्तुल्येन नतिलम्बने आनयनद्वारा मया कथ्यते ॥ २ ॥
तत्रोपयुक्तामुदयाभिधामाह ।

लग्नं पर्वान्तनाडीनां कुर्यात् स्वैरुदयासुभिः ।

तज्जगन्त्यापक्रमज्याप्तो लम्बज्याप्तोदयाभिधा ॥ ३ ॥

स्वैः स्वदेशीयैरुदयासुभी राश्टुदयासुभिः पर्वघटि-
कानां लग्नं गणकः कुर्यात् । पर्वान्तकालिकं लग्नं
साध्यमित्यर्थः । यद्यपि पूर्वं लग्नसाधनं स्वोदयैरेवोक्त-
मिति स्वैरुदयासुभिरिति व्यर्थं तथापि समनन्तरमेव
दशमभावसाधनोक्त्या कस्यचिद्लग्नं व्यक्षोदयैरेवात्र साध्य-
मिति भ्रमस्य वारणाय पुनरुक्तिः । तस्य लग्नस्यायनां-
शसंस्कृतस्य ज्या भुजज्या परमक्रान्तिज्यया गुण्या स्वदे-
शोयलम्बज्यया भक्ता फलमुदयसञ्ज्ञं स्यात् । अत्रोप-
पत्तिः । लग्नक्रान्तिज्यासाधनार्थं लग्नभुजज्यायाः पर-
मक्रान्तिज्या गुणस्त्रिज्या ह्यरस्ततो लम्बज्याकोटौ त्रिज्या-
कर्णस्तदा लग्नक्रान्तिज्याकोटौ क्रः कर्ण इत्यनुपाते

त्रिज्ययोर्नाशास्तन्नभुजज्या प्ररभक्रान्तिज्यागुणा लम्बज्यया
भक्ता फलं लग्नस्याग्रा । इयं भगवतीद्वसञ्ज्योक्ता
लग्नस्योदयसञ्ज्यत्वात् । उदयसम्बन्धाच्चेत्युक्तमुपपन्नम्
॥ ३ ॥ अथोपयुक्ता मध्यज्या सार्धश्लोकेनाह ।

तदा लङ्कोदयैर्लग्नं मध्यसञ्ज्यं यथोदितम् ।
तत्क्रान्त्यक्षांशसंयोगो दिक्साध्येऽन्तरमन्वया ॥४॥
शेषं नतांशास्तन्मौर्वी मधराज्या साभिधीयते ।

तदा पर्वान्तकाले लङ्कोदयैर्व्यवदेशीयराश्वुदयैर्य-
थोदितं पूर्वोक्तप्रकारेण जातकपद्धत्युक्तनतघटीभिर्धनम्वर्णं
यथायोग्यं मध्यसञ्ज्यं लग्नं दशमभावात्मकं साध्यम् ।
अत्र लग्नसम्बन्धेन स्वदेशराश्य, दयासुग्रहणशङ्कावार-
णाव लङ्कोदयैरित्युक्तम् । तस्य दशमभावस्यायनांश-
संस्कृतस्य क्रान्तिः स्वदेशाक्षांशाः । अनयोर्योग एक-
दिक्के कार्यः । अन्यथा भिन्नदिक्केऽन्तरं तयोरेव शेषं
संस्कारजदिकाः नतांशास्तेषां ज्या कार्वा सा मध्यलग्नन-
तांशज्या मध्यज्यीच्यते तत्सम्बन्धात् । अत्रोपपत्तिः स्पष्टा
॥ ४ ॥ अथाभ्यामुपयुक्तं दृक्क्षेपं लम्बनोपयुक्तां दृग्गतिं
च सार्धश्लोकेनाह ।

मध्येदयज्ययाभ्यस्ता विज्याप्ता वर्गितं फलम् ॥५॥
मध्यज्यावर्गविस्त्रिष्टं दृक्क्षेपः शेषतः पदम् ।
तन्त्रिज्यावर्गविस्त्रेषान्मूलं शङ्कुः स दृग्गतिः ॥६॥

पूर्वोक्तमध्यज्या पूर्वानीतोदयाभिधयोदयज्यया । अस्या
ज्यारूपत्वाज्ज्यवेत्युक्तम् । गुणिता त्रिज्यया भक्ता फलं
वर्गितं वर्गः सञ्जातो यस्य तत् । फलस्य वर्गः कार्य

हृत्क्षयः । मध्यज्याया वर्गे विस्लिष्टं हीर्न वर्गितं फलं
कार्बम् । शेषान्मूलं हृक्षेपः स्यात् । हृक्षेपत्रिज्य-
योर्गो वर्गा तयोरन्तरान्मूलं शङ्कः । स आनीतः श-
ङ्कुहृत्गतिसञ्ज्ञो भवति । न तु शङ्कुमात्रम् ! अत्रो-
पपत्तिः । त्रिभोनलग्नस्य हृग्व्यानयनार्थं क्षेत्रम् । म-
ध्यलग्नहृग्व्याकर्षस्त्रिभोनलग्नस्य याम्योत्तरवृत्तात् प्राग-
परस्थितत्वेन तत्स्वस्त्रिकान्तरस्थिततदीयहृग्वृत्तप्रदे-
शांशज्या कोटिः । मध्यलग्नत्रिभोनलग्नान्तरांशज्या
क्रान्तिवृत्तस्यो भुजः । अतः भुजानयनं चोदयलग्नस्य-
क्रान्तिवृत्तप्रदेशः । प्राक्स्त्रिकात् तदग्रान्तरेणोत्तर-
दक्षिणो भवति । एवमसलग्नप्रदेशः परस्त्रिकाहृत्त्रि-
णोत्तरः । तदनुरोधेन च त्रिभोनलग्नप्रदेशक्रान्तिवृ-
त्तीययाम्योत्तरवृत्त रूपतद्दृष्टवृत्तं क्षितिजे याम्योत्तरवृत्त-
क्षितिजसम्पातात् तदाग्रान्तरेण खग्नभवस्थं भवति । अ-
तस्त्रिज्यातुल्यमध्यलग्नहृग्व्याया लग्नाग्रातुल्यो भुजस्त-
दाभीष्टतद्दृग्व्याया क इत्यनुपातेन स फलसञ्ज्ञः । त-
द्द्वर्गेनामध्यलग्नहृग्व्यावर्गान्मूलं त्रिभोनलग्नस्य हृग्व्या
हृक्षेपाख्या । एतद्द्वर्गेनात् त्रिज्यावर्गान्मूलं त्रिभोनल-
ग्नशङ्कुहृत्गतिसञ्ज्ञः । अत्रेदमवधेयम् । त्रिप्रश्ना-
धिकारोक्तप्रकारेण त्रिभोनलग्नस्य शङ्कुहृग्व्ये हृग्व्या-
हृक्षेपतुल्ये न भवतः । किन्तु हृग्व्याहृक्षेपाभ्यां क्रमेण
न्यूनाधिके भवतः सर्वदा धूलोकर्मणानुभवात् । अतः
आनीतोऽयं हृक्षेपस्त्रिभोनलग्नहृग्व्याहृक्षेपतुल्योऽपि न
त्रिज्यानुबद्धः । किन्तु फलवर्गेनत्रिज्यावर्गपदरूपविल-

क्षणावृत्तव्यासार्धप्रमाणेन सिद्ध इति गम्यते । अतो
 दृग्ज्यायास्त्रिज्यानुबद्धत्वेन त्रिज्यादृत्तपरिणतो दृक्क्षेप-
 स्त्रिभोनलग्नस्य दृग्ज्या स्फुटदृक्क्षेपरूपा । अस्यास्तत्रि-
 ज्यावर्गेत्यादिना दृग्गतिः स्फुटा त्रिभोनलग्नशङ्करूपा ।
 एतदनुक्तिः स्वल्पान्तरत्वाद्गणितसुखार्थं कपालुना कृता ।
 त्रिप्रश्नक्रियागौरवभियैतन्मार्गान्तरं लाघवाद्दुक्तमिति
 दिक् ॥ ६ ॥ अथ लाघवादृक्क्षेपदृग्गती गणितसुखार्थं
 लोकार्धेनाह ।

नतांशबाहुकोटिज्ये स्फुटे दृक्क्षेपदृग्गती ।

दशमभावनतांशानां भुजकोट्योर्नतांशतदूनभवतिरूप-
 योरनयोर्ज्यै क्रमेण दृक्क्षेपदृग्गती अस्फुटे स्थूले । यद्वा
 स्फुटे प्रागुक्ते दृक्क्षेपदृग्गती विहाय गणितलाघवार्थं दश-
 मभावनतांशभुजकोट्योर्ज्यै तत्स्थानापन्ने ग्राह्ये । तत्तूद्-
 यज्याभावे नतांशबाहुकोटिज्ये दृक्क्षेपदृग्गती स्फुटे इति ।
 तन्न । उक्तप्रकारेणैतत्सिद्धे सत्कथनस्य व्यर्थत्वात् । अत्रो-
 पपत्तिः । त्रिभोनलग्नस्य दशमभावासन्नत्वेन दशमभावस्य
 यास्योत्तरवृत्तस्यत्वेन लाघवार्थं दशमभावमेव त्रिभोन-
 लग्नं प्रकल्प्य तन्नतांशज्या मध्यज्यारूपा त्रिभोनलग्नदृक्-
 क्षेपः । उन्नतज्याशङ्कुर्दृग्गतिः । इदमतिस्थूलम् । यैस्तु
 भगवतोक्तं मध्यलग्नं दशमभावपरतया व्याख्यातं तेषां
 मत एतदुक्तमिति सूक्ष्मम् । प्रयाससाधितदृक्क्षेपदृग्गती
 प्रागुक्तेसूक्ष्मे अत्यतिस्थूले इति ध्येयम् । भास्कराचार्यैस्तु ।

त्रिभोनलग्नस्य दिनार्धजाते

नतोन्नतज्ये यदि वा सुखार्थम् ।

इति यदुक्तं तदस्यात् सूक्ष्ममिति ध्येयम् ॥ अथ लम्बनो-
पयुक्तच्छेदकथनपूर्वकं लम्बनानयनं सार्धश्लोकेनाह ।

एकज्यावर्गतश्छेदो लम्बं दृग्गतिजीवया ॥७॥

मध्यलग्नार्कविश्लेषज्या छेदेन विभाजिता ।

रवीन्द्रोर्लम्बनं ज्ञेयं प्राक् पश्चाद्घटिकादिकम् ॥१॥

एकराशिज्याया वर्गाद्दृग्गतिजीवया प्रायुक्तदृग्गत्या ।
दृग्गतेस्त्रिशङ्कु रूपत्वेन ज्यारूपत्वाज्जीवयेति स्वरूपप्रति-
पादनम् । भागहरणेन लम्बं छेदसञ्ज्ञं स्यात् । अथ मध्य-
लग्नम् । त्रिभोनलग्नं दर्शान्तकालिकं न तु दशमभावः ।
तात्कालिकः सूर्य अनयोरन्तरस्य त्रिभानधिकस्य ज्या छेदेन
प्राक्साधितेन भक्ता फलं घटिकादिकं प्राक् पश्चात् त्रिभो-
नलग्नरूपमध्यलग्नस्थानात् पूर्वापरविभागयोः सूर्यचन्द्र-
योस्तुल्यं लम्बनं ज्ञेयम् । अतोपपत्तिः ।

त्रिभोनलग्नार्कविश्लेषशिञ्जिनी

ज्ञताहता व्यासदलेन भाजिता ।

हतात् फलाद्द्विभलग्नशङ्कुना

त्रिजीवयाप्तं घटिकादि लम्बनम् ॥

इति सिद्धान्तशिरोमणौ सूक्ष्मं लम्बनानयनमुक्तम् ।
तस्योपपत्तिरुद्दीकायां सुप्रसिद्धा । मध्यलग्नस्य त्रिभोनप-
रत्वेन व्याख्यानान्मध्यलग्नार्कविश्लेषज्या त्रिभोनलग्नार्कविश्ले-
षशिञ्जिनीरूपा जाता । इयं चतुर्गुण्या त्रिभोनलग्नशङ्कु-

प्राक्पश्चाद्घटिकादि तत् इति वा पाठः ।

रूपदृग्गत्या च गुण्या त्रिज्यावर्गेण भाज्येति लम्बनान्धन-
प्रकारेण सिद्धम् । तत्र चतुस्त्रिज्यावर्गबोर्बुणहरयोर्गु-
णापवर्तनेन हरस्थान एकराशिज्यावर्गः सिद्धः । अत्रापि
दृग्गत्येकराशिज्यावर्गौ गुणहरौ गुणेनापवर्त्य हरस्थान
एकज्यावर्ग इत्यादिना छेद उपपन्नः । हरस्य छेदाभि-
धानात् । अतो मध्यलग्नार्केत्याद्युक्तमुपपन्नम् । लम्बन-
घटीभिर्भयोश्चालनं वक्ष्यमाणगणित आवश्यकमिति
सूचनार्थं रवीन्दोर्लम्बनमित्युक्तम् । अन्यथा दर्शान्तकाले
सूर्यगतभूषष्ठसूत्राच्चन्द्रकक्षायां चन्द्रचिह्नस्य तद्वर्षाभिर्ल-
म्बितत्वाद्दृश्योरुक्त्यनुपपत्तिः । त्रिभोनलग्नसमेऽर्के लम्बना-
भावात् पूर्वापरविभागे सूर्ये सति लम्बनं भवतीति प्राक्-
पञ्चादित्युक्तम् । अत्रेदमवधेयम् । लम्बनानयने मध्यल-
ग्नस्य त्रिभोनलग्नेत्यर्थे छेदः पूर्वसाधितसूक्ष्मदृग्गत्या
सूक्ष्मो नतांशेत्यादिगृहीतस्थूलदृग्गत्या स्थूल इति । एवं
मध्यलग्नेत्यस्य दशमभावार्थे तु विपरीतमिति । एतेन
मध्यलग्नेत्यस्य दशमभावार्थः । तत्र प्रयाससाधितसूक्ष्मदृ-
ग्गत्या सूक्ष्मं लम्बनम् । नतांशेत्याद्युक्तस्थूलदृग्गत्या स्थूल-
लम्बनमिति साम्प्रदायिकोक्तं निरस्तम् । युक्त्यभावात् ।
न चात्र मध्यलग्नरूपदशमभावगृहेऽपि गोलयुक्त्या प्रति-
पादनस्य सत्त्वात् कथमादित्योक्तं मध्यलग्नमिति पदं सार्व-
जन्येन दशमभावप्रत्यायकं त्रिभोनलग्नपरतया हठाद् व्या-
ख्यातं युक्तम् ।

नतांशवाङ्मकोटिज्ये स्फुटे हृक्चेपदृग्गती ।

इत्यत्र स्फुटे इत्यनेन भगवतरुदाश्रयस्य व्यक्तीकृतत्वादिति

वाच्यम् । तथापि गौरवसाधितदृक्क्षेपोक्तिर्भगवदाशय-
स्थितत्रिभोनलग्नग्रहणं व्यनक्ति । अन्यथा प्रयाससाधित-
दृक्क्षेपस्य वैयर्थ्यापत्तरिति सुधियावलोक्यमित्यलं विस्त-
रेण ॥ ८ ॥ अथ मध्यग्रहणकालज्ञानार्थं त्रिभौ लम्बनसं-
स्कारं तदसङ्गतं साध्यमिति चाह ।

मध्यलग्नाधिके भानौ तिथ्यन्तात् प्रविशोधयेत् ।
धनमूनेऽसङ्गतं कर्म यावत् सर्वं स्थिरीभवेत् ॥ ९ ॥

सूर्ये मध्यलग्नं त्रिभोनलग्नं तन्मादधिके सति सिध्यन्ता-
द्दर्शतिथ्यन्तकालादागतं लम्बनं शोधयेत् । सूर्ये त्रिभोन-
लग्नान्मूने सति तिथ्यन्तकाले लम्बनं धनं युतं कार्यम् ।
एवं कर्म गणितमसङ्गभ्रुद्धः कार्यम् । अयमर्थः । तिथ्य-
न्तकालिकः सूर्यो लम्बनघटीभिः क्रमेणः पूर्वाग्रिमकाले
चाल्पो लम्बनसंस्कृततिथ्यन्तोऽर्को भवति । तस्मात्तन्मूने-
संस्कृततिथ्यन्तकाले लग्नदशमभावौ प्रसाध्य पूर्वोक्तरीत्या
लम्बनं साध्यम् । इदमपि केवलतिथ्यन्ते संस्कार्योक्तरीत्या
लम्बनं केवलं तिथ्यन्ते संस्कार्यम् । अस्मादपि लम्बनं
तिथ्यन्ते संस्कार्यमित्यसङ्गदिति । गणितावधिमाह ।
यावदिति । सर्वं गणितं लम्बनादि यावद्वत्परिवर्तावधि
स्थिरीभवेत् । अविलक्षणं यावदविशेष इत्यर्थः । अत्रोप-
पत्तिः । दर्शान्तकाले रविगतभूषष्ठसूत्राच्चन्द्रस्थाधो लम्बि-
तत्वेन त्रिभोनलग्नादूने रवौ क्रान्तिदृक्ते पूर्वापरान्तरा-
भावेनैकसूत्रस्थितत्वरूपयुतिर्दर्शान्तकालात्तन्मूनेकालेनाग्रे
भवति । शीघ्रगवन्द्रस्य मन्दगरवितः षष्ठे स्थितत्वात् ।

अधिके रवौ चन्द्रस्य पुरः स्थितत्वेन दर्शान्तकालालम्बन-
कालेन पूर्वं युतिर्भवति । अतो दर्शान्तकालो लम्बनसं-
सृजतो मध्यग्रहणकालः स्यात् । युतिकालस्य मध्यग्रहणका-
लत्वात् । परन्तु तावता लम्बनकालेन सूर्यस्यापि क्रान्ति-
वृत्ते चलनालम्बनसंसृजतदर्शान्तकाले रविगतभूषट्सू-
त्राच्चन्द्रस्य लम्बितत्वं स्यादेवेति मध्यग्रहणकालस्त्वसिद्धः ।
न हि सूर्यो धनलम्बन ऋणलम्बने चन्द्रश्च लम्बनकाले
स्थिरो वेन तयोयुतिः सङ्गता स्यात् । अतस्तादृशकालात्
पुनस्तात्कालिकं लम्बनं प्रसाध्य दर्शान्ते पुनः संस्कार्यम् ।
मध्यकालः स्यात् । एवं तादृशलम्बनसंसृजतदर्शान्तेऽपि
तयोर्भूषट्सूत्रस्यत्वाभावात् पुनर्लम्बनं साध्यम् । तस्मिंसंसृजतो
दर्शान्तो मध्यग्रह इत्यसङ्गद्विधिना यदा लम्बनं पूर्वलम्बन-
तुल्यं सिध्यति तदावश्यं तादृशलम्बनसंसृजतदर्शान्तरूपम-
ध्यग्रहणकाले भूषट्सूत्रे तयोः सन्निवेशः । यतस्तदा
सूर्यगतभूषट्सूत्रचन्द्रयोरन्तराभावेन पूर्वागतलम्बनतुल्य-
लम्बनस्य पुनः सिद्धेः । अन्यथा तुल्यलम्बनानुपपत्तेः ।
तस्मान्मध्यकालोऽसङ्गद्यावद्विशेषः साध्य इत्युपपन्नं मध्य-
लग्नेत्यादि ॥ ९ ॥ अथ नतिसाधनमाह ॥

दृक्क्षेपः शीततिग्मांशोर्मध्यभुक्तयन्तराहतः ।

तिधिम्रविज्यया भक्तो लब्धं सावनतिर्भवेत् ॥१०॥

दृक्क्षेपः प्रागानीतः शीततिग्मांशोचन्द्रार्कयोर्मध्यमती-
कालात्काले तयोरन्तरेण युणितया तिज्यया भक्तः फलं सा-
देशकालविशेषाभावां या गेाले सिद्धा भवति सैवात्र ज्ञायते-
नतिर्भवेत् । अतोपपत्तिः । यदा क्रान्तिवृत्तं ह्रस्वत्ताकारं

तदा नत्यभाव इति प्रागुक्तम् । तत्र त्रिभोगलम्बस्य स्वम-
ध्यस्वत्वेन दृक्क्षेपाभावः । यत्र च पञ्चदशांशास्तत्र देशे
त्रिभोगलम्बस्य चित्तिजस्वत्वेन परमा नतिः । परमास्तु
नतिकला भूगर्भचित्तिजादृभूष्टचित्तिजस्य भूव्यासार्धान्त-
रेणोच्छ्रितत्वाद्गतियोजनैर्गत्यन्तरकला लभ्यन्ते तदा भू-
व्यासार्धयोजनैः का इत्यनुपातेन तत्र मध्यगतियोजनानां
भूव्यासार्धस्य च नियतत्वाद्भूव्यासार्धेनापवर्तः कृतः । तेन
मध्यगत्यन्तरकलानां स्वल्पान्तरेण पञ्चदशांशः परमा
नतिकलाः । अत एव षट्षटिकानां पञ्चदशांशो षटिका-
चतुष्टयं परमं लम्बनं सिद्धम् । आभिस्त्रिज्यातुल्यदृक्क्षेपे
सूर्यगतभूष्टसूत्राच्चन्द्रस्य दक्षिणोत्तरेणावलम्बनं भवति ।
अतस्त्रिज्यातुल्यदृक्क्षेपेण मध्यगत्यन्तरपञ्चदशांशो नति-
स्तददृक्क्षेपेण केत्यनुपातेन गत्यन्तरगुणो दृक्क्षेपो हर-
घातेन पञ्चदशगुणितत्रिज्यात्मकेन भक्तो नतिकला इत्युप-
पन्नम् ॥ १० ॥ अथ प्रकारान्तराभ्यां नतिसाधनं लाघवा-
दाह ॥

दृक्क्षेपात् सप्ततिहृताद्भवेद्वावनतिः फलम् ।

अथवा त्रिज्यया भक्तात् सप्तसप्तकसङ्गुणात् ॥११॥

सप्तत्वा भक्तारदृक्क्षेपात् फलं कलादिका नतिः प्रका-
रान्तरेण भवेत् । अथवा प्रकारान्तरेण सप्तसप्तकसङ्गुणात्
सप्तानां सप्तकं सप्तवारमावृत्तिर्वर्ग एकोनपञ्चाशदित्यर्थः ।
तेन गुणितादृक्क्षेपात् त्रिज्यया भक्तात् फलं कलादिका
नतिः । अत्रोपपत्तिः । दृक्क्षेपस्य गत्यन्तरकलामित् ७३ ।

२७ गुणकपञ्चदशशुखितत्रिज्यामितहरौ ५१५७० प्रथम प्रकारे गत्यन्तरापवर्त्तितौ हरस्थाने सप्ततिः । द्वितीय- प्रकारे पञ्चदशशुखिरपवर्त्तु गुणस्थाने स्वल्पान्तरादेकोनपञ्चाशद्दशसप्तति विज्येत्युपपन्नम् ॥ ११ ॥ अथ नतेर्दिग्ज्ञानं स्पष्टविशेषं चाह ।

मध्यज्या दिग्घशात् सा च विज्ञेया दक्षिणोत्तरा ।
सेन्द्रुविक्षेपदिक्साध्ये युक्ता विक्षेपितान्यथा ॥ १२ ॥

सावनतिर्मध्यज्याया दिगनुरोधाद्दक्षिणोत्तरा मध्यज्या चेदक्षिणा तदा नतिरपि दक्षिणा चेदुत्तरा तदोत्तरा ज्ञेया । चः समुच्चये । तेन मध्यज्या नतांशदिकेति । सा दक्षिणोत्तरा नतिश्चन्द्रविक्षेपदिक्समत्वे । तयोरेकदिक्के इत्यर्थः । युक्ता विक्षेपेण युतेत्यर्थः । अन्यथा तयोर्भिन्न- दिक्के विक्षेपेणान्तरिता शेषदिक्का विक्षेपसंस्कृता नतिः स्पष्टशररूपा स्यात् । अत्र चन्द्रविक्षेपो मध्यग्रहणकालिक इति ध्येयम् । अत्रोपपत्तिः । नतांशदिक्कमध्यज्यावशा- ह्कक्षेपस्योत्पन्नत्वात् तदुत्पन्नगतेस्त्रिहत्तं युक्तमेव । अथ रविगतभूषट्सूत्राञ्चन्द्राकाशगोले क्रान्तिवृत्तावधि याम्योत्तरान्तरस्य नतित्वात् क्रान्तिमण्डलाञ्चन्द्रविम्बावधि विक्षेपत्वाद्रविगतभूषट्सूत्राञ्चन्द्रविम्बावधि याम्योत्तरान्तरस्य सूर्यग्रहणोपयुक्तनतिसंस्कृतविक्षेपरूपस्पष्टविक्षेप- त्वाद्द्वयारेकदिशि योगोभिन्नदिश्यन्तरमित्युपपन्नम् ॥ १२ ॥ अथ चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तमत्रातिदिशति ।

तथा स्थितिविमर्दाधिग्रास्याद्यं तु यथोदितम् ।

प्रमाणं बलनाभीष्टग्रासादि हिमरश्मिवत् ॥१३॥

तथा विक्षेपसंस्कृतया नत्या स्पष्टविक्षेपरूपयेत्यर्थः ।
स्थित्यर्धविमर्दाधिग्रासाः । आद्यशब्दात् स्पर्शमोक्षस-
म्मीलनोन्मीलनं यथोदितं चन्द्रग्रहणे यथोक्तं तथा ।
तुकारस्तदतिरिक्तरीतिव्यवच्छेदार्थकैवकारपरः । प्र-
माणं मतमित्यर्थः । अविशिष्टमप्याह । बलनेत्यादि ।
बलनानीष्टग्रासः । आदिशब्दादिष्टग्रासादिष्टकालानय-
नम् । हिमरश्मिवत् । चन्द्रग्रहणोक्तरीत्याकार्यमि-
त्यर्थः । अतोपरान्तरविशेष एव ॥ १३ ॥ अथ स्थित्य-
र्धविमर्दाधि च विशेषं श्लोकचतुष्टयेनाह ।

स्थित्यर्धानाधिकात् प्राग्वृत्तिथ्यन्तान्त्वन्मनं पुनः ।

ग्रासमोक्षोद्भवं साध्यं तन्मध्यहरिजान्तरम् ॥१४॥

प्राक्कपालेऽधिकं मध्याद्भवेत् प्राग्ग्रहणं यदि ।

मौक्तिकं लम्बनं हीनं पञ्चार्धं तु विपर्ययः ॥१५॥

तदा मोक्षस्थितिदले देयं प्रग्रहणे तथा ।

हरिजान्तरकं शोध्यं यत्रैतत् स्याद्विपर्ययः ॥१६॥

एतदुक्तं कपालैक्ये तद्भेदे लम्बनैकता ।

स्वे स्वे स्थितिदले योज्या विमर्दाधिऽपि चोक्तवत् ॥१७॥

चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारेणासन्नत् साधितं स्पर्श-
स्थित्यर्धं मोक्षस्थित्यर्धं च । तद्यथा । मध्यग्रहणका-
लिकस्पष्टशरादुक्तरीत्या स्थित्यर्धघटिकास्ताभिस्तिथ्यन्त-

कालिकग्रहाः । स्पर्शस्थित्यर्धनिमित्तं पूर्वं चाल्याः । मो-
 क्षस्थित्यर्धनिमित्तमग्रे चाल्याः । तत्कालयोः प्रत्येकं
 नतिशरौ प्रसाध्य स्पष्टशरः साध्यः । ततः प्रथमकालि-
 कस्पष्टशरात् स्थित्यर्धमनेन पूर्वं तिथ्यन्तकालिकग्रहान्
 प्रचाल्योक्तरीत्या स्पष्टशरं प्रसाध्य स्थित्यर्धं साध्यम् । ए-
 वमसकृत् स्पर्शस्थित्यर्धम् । एवमेव द्वितीयकालिकस्प-
 ष्टशरात् स्थित्यर्धमनेनाग्रे तिथ्यन्तकालिकग्रहान् प्रचा-
 ल्योक्तरीत्या स्पष्टशरं प्रसाध्य स्थित्यर्धं साध्यम् । एवमस-
 कृन्मोक्षस्थित्यर्धमिति । अथाभ्यां स्पर्शमोक्षस्थित्यर्धाभ्यां
 क्रमेण हीनयुताद्दर्शान्तकालात् प्राग्बहुक्तरीत्या लम्बनं
 पुनरसकृद्वासमोक्षोद्भवं स्पर्शमोक्षकालिकं कार्यम् । त-
 याहि । स्पर्शस्थित्यर्धहीनात् तिथ्यन्तात् तात्कालिक-
 सूर्याल्लग्नदशमभावौ प्रसाध्योक्तरीत्या लम्बनं साध्यम् ।
 तेन स्पर्शस्थित्यर्धानतिथ्यन्तं संस्कृत्यास्त्राल्लम्बनमनेनापि
 स्पर्शस्थित्यर्धानतिथ्यन्तं संस्कृत्यास्त्राल्लम्बनमेवमसकृत् स्प-
 र्शकालिकं लम्बनम् । एवमेव मोक्षस्थित्यर्धयुतात् ता-
 त्कालिकसूर्याल्लग्नदशमभावौ प्रसाध्योक्तरीत्या लम्बनं
 साध्यम् । तेन मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यन्तं संस्कृत्यास्त्रा-
 ल्लम्बनमनेनापि मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यन्तं संस्कृत्यास्त्रा-
 ल्लम्बनमेवमसकृन्मोक्षकालिकं लम्बनमिति । प्राक्पाले
 त्रिभोनलग्नात् पूर्वभागे त्रिभोनलग्नाधिके रवौ मध्यान्म-
 ध्यकालिकात् । अथोक्तलम्बनस्य विभक्तिविपरिणामा-
 दन्वयेन लम्बनात् प्राग्ग्रहणं प्रग्रहणं स्पर्शः स्पर्शकालि-
 कम् । अत्रापि लम्बनमित्यस्यान्वयः । लम्बनं चेदधिकं

स्यात् । मौक्तिकं मोक्षकालसम्बन्धि लम्बनं न्यूनं स्यात् ।
 पश्चार्धे त्रिभोनलग्नात् पश्चिमभागे त्रिभोनलग्नाद्भिने
 रवौ । तुकारः समुच्चयार्थकचकारपरः । विपर्यय
 उक्तवैपरीत्यम् । मध्यकालिकलम्बनात् स्पर्शकालिकं
 लम्बनं न्यूनं मोक्षकालिकं लम्बनमधिकमित्यर्थः । तदा
 तर्हि तन्मध्यहरिजान्तरम् । तयोः स्पर्शमोक्षकालिक-
 लम्बनेन प्रत्येकमन्तरं मोक्षस्थित्यर्थं योज्यम् । प्राग्ग्रहणे
 स्पर्शस्थित्यर्थं तथा देयम् । मोक्षमध्यकालिकलम्बनयो-
 रन्तरं मोक्षस्थित्यर्थं योज्यम् । स्पर्शमध्यकालिकलम्बन-
 योरन्तरं स्पर्शस्थित्यर्थं योज्यमित्यर्थः । यत्र यस्मिन् काले
 विपर्यय उक्तवैपरीत्यं प्राक्कपाले मध्यकालिकलम्बनात् स्पर्श-
 कालिकलम्बनं न्यूनं मोक्षकालिकलम्बनमधिकं पश्चिम-
 भागपाले तु मध्यकालिकलम्बनात् स्पर्शकालिकलम्बन-
 मधिकं मोक्षकालिकलम्बनं न्यूनं भवतीत्यर्थः । तत्रैत-
 न्मोक्षस्पर्शमध्यकालिकं हरिजान्तरकं लम्बनान्तरं मोक्ष-
 स्थित्यर्थं मध्यमोक्षकालिकलम्बनयोरन्तरं स्पर्शस्थित्यर्थं
 मध्यस्पर्शकालिकलम्बनयोरन्तरमित्यर्थः । शोध्यं हीनं
 कुर्यात् । एतल्लम्बनान्तरं योज्यं शोध्यं वा कपालैक्ये
 द्वयोः स्पर्शमध्ययोर्मध्यमोक्षयोर्वैककपाले स्वस्वकालिक-
 त्रिभोनलग्नात् स्वस्वकालिकसूर्य उभयत्राधिके न्यून-
 वेत्यर्थः । उक्तं कथितम् । तद्भेदे तयोः स्पर्शमध्ययोर्म-
 ध्यमोक्षयोश्च भेदे कपालभेदे स्पर्शकालिकत्रिभोनलग्नात् ता-
 त्कालिकसूर्यस्याधिक्ये मध्यकालिकत्रिभोनलग्नात् ता-
 त्कालिकार्कस्य न्यूनत्वे मध्यकालिकत्रिभोनलग्नात् तात्का-

लिकार्कस्याधिकत्वे मोक्षकालिकत्रिभोनलग्नात् तात्कालिकार्कस्य न्यूनत्व इत्यर्थः । लम्बनैकता लम्बनैक्यम् । स्पर्शमध्ययोर्भेदे तात्कालिकलम्बनयोर्योगः । मध्यमोक्षयोर्भेदात् तात्कालिकलम्बनयोर्योग इत्यर्थः । स्वकीये स्वकीये स्थित्यर्धे संयुक्ता कार्या । स्पर्शस्थित्यर्धे स्पर्शमध्यकालिकलम्बनयोर्योगो योज्यः । मोक्ष स्थित्यर्धे मोक्षमध्यकालिकलम्बनयोर्योगो योज्यः इत्यर्थः । स्पर्शस्थित्यर्धं मोक्षस्थित्यर्धं च स्फुटं भवति । आभ्यां चन्द्रग्रहणोक्तदिशा मध्यग्रहणकालात् पूर्वमपरत क्रमेण स्पर्शमोक्षकालौ स्त इत्यर्थसिद्धम् । अयोक्तरीत्या विमर्दार्धेऽपि स्पष्टत्वमतिदिशति । विमर्दार्ध इति । स्पर्शमर्दार्धमोक्षमर्दार्धे चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तरीत्या स्पष्टशरेण सन्नत साधिते उक्तवत् ।

स्थित्यर्धेनाधिकात् प्राग्बत् तिथ्यन्ताल्लम्बनं पुनः । इत्याद्युक्तरीत्या स्थित्यर्धस्थाने मर्दार्धग्रहणेन ग्रासमोक्षोद्भवमित्यत्र सम्मीलनोन्मीलनोद्भवमिति ग्रहणेन प्राग्ग्रहणमित्यत्र सम्मीलनग्रहणेन मौक्तिकमित्यत्रोन्मीलनग्रहणेन स्फुटे साध्ये । अपिः समुच्चये । चकारात् ताभ्यां सम्मीलनोन्मीलनकालौ मध्यग्रहणकालात् पूर्ववत् साध्यावित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । स्थित्यर्धेनयुतो मध्यग्रहणकालः स्पर्शमोक्षकालः । मध्यकालिकलम्बनसंस्कारात् । स्पर्शमोक्षकालिकलम्बनसंस्कारस्यापेक्षितत्वाच्च । न हि यः कालो लम्बनसंस्कृतः स्फुटः स स्वभिन्नकालिकलम्बनसंस्कृतः स्फुटः स्यात् सम्बन्धाभावात् । पूर्वं

स्पर्शमोक्षकालयोरज्ञानात् । तात्कालिकलम्बनज्ञाना-
 भावाच्च । अतो मध्यकालज्ञानार्थं यथा तिथ्यन्तादस-
 क्लम्बनं प्रसाध्य तिथ्यन्ते संस्कृत्य मध्यकालस्तथा स्पर्शमो-
 क्षस्थित्यर्धहीनयुक्ततिथ्यन्तकालाभ्यां स्पर्शमोक्षतिथ्यन्तरू-
 पाभ्यां प्रत्येकं लम्बनममलत् प्रसाध्य स्वस्वतिथ्यन्ते संस्कृत्य
 स्पर्शमोक्षकालौ स्फुटौ तन्मध्यकालयोरन्तरं स्फुटं स्थित्य-
 र्धम् । तत्रर्णलम्बनेन स्पर्शमध्यमोक्षोत्पत्तौ यदा मध्यल-
 म्बनादधिकं स्पर्शलम्बनं मोक्षलम्बनं च न्यूनं तदा स्पर्श-
 स्थित्यर्धानतिथ्यन्तस्याधिकलम्बनोनितस्य स्पर्शकालत्वा-
 न्नूनलम्बनोनितस्य तिथ्यन्तस्य मध्यकालत्वात् तयोरन्तरे
 तिथेः समत्वेन नाशात् स्पर्शस्थित्यर्धं स्पर्शकालिकलम्बनेन
 युतं मध्यकालिकलम्बनेन हीनमिति लम्बनयोरन्तरं तत्र
 धनं योज्यम् । एवं मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यन्तस्य न्यूनलम्ब-
 नोनितस्य मोक्षकालत्वान्मध्यमोक्षकालयोरन्तरे पूर्वरीत्या
 मध्यमोक्षकालिकयोर्लम्बनयोरन्तरं धनं मोक्षस्थित्यर्धे यो-
 ज्यम् । यदा तु मध्यलम्बनाद्धीनं स्पर्शलम्बनं मोक्षल-
 म्बनं चाधिकं तदा न्यूनलम्बनहीनस्य स्पर्शकालत्वादधिकं
 लम्बनम् । हीनस्य मध्यकालत्वादुक्तरीत्या तदन्तरे स्पर्-
 शस्थित्यर्धे लम्बनान्तरं हीनम् । एवमधिकलम्बनही-
 नस्य मोक्षकालत्वान्मध्यमोक्षयोरन्तरे मोक्षस्थित्यर्धे लम्ब-
 नान्तरं हीनम् । धनलम्बनेन स्पर्शमध्यमोक्षोत्पत्तौ तु
 यदा मध्यलम्बनान्नूनं स्पर्शलम्बनं मोक्षलम्बनं चाधिकं
 तदा स्पर्शस्थित्यर्धानतिथ्यन्तस्य न्यूनलम्बनाधिकस्य स्पर्श-
 कालत्वादधिकं तत्रानाधिकस्य तिथ्यन्तस्य मध्यकालत्वात्

तयोरन्तरे लम्बनान्तरं स्पर्शस्थित्यर्धे योज्यम् । एवं मोक्षस्थित्यर्धयुतातिथ्यन्तस्याधिकलम्बनाधिकस्य मोक्षकालत्वान्मध्यमोक्षयोरन्तरे नान्तरं मोक्षस्थित्यर्धे पूर्वरीत्या योज्यम् । यदा तु मध्यलम्बनादधिकं स्पर्शलम्बनं मोक्षलम्बनं च न्यूनं तदा अर्धधिकलम्बनाधिकस्य स्पर्शकालत्वाद्दीनलम्बनाधिकस्य मध्यकालत्वात् तयोरन्तर उक्तरीत्या स्पर्शस्थित्यर्धे लम्बनान्तरं हीनम् । एवं न्यूनलम्बनाधिकस्य मोक्षकालत्वात् तन्मध्यकालान्तरे मोक्षस्थित्यर्धे लम्बनान्तरं हीनमिति सिद्धम् । नन्वयं लम्बनान्तरहीनपक्षो न सङ्गतः । बाधात् । तथाहि ऋणलम्बनस्य क्रमेणापचयात् स्पर्शमध्यमोक्षकालानां यद्योत्तरं सम्भवाच्च मध्यकालिकलम्बनात् स्पर्शमोक्षकालिकलम्बनयोः क्रमेण न्यूनाधिकत्वमसिद्धम् । एवं धनलम्बनस्य क्रमेणापचयान्मध्यलम्बनात् स्पर्शमोक्षकालिकलम्बनयोः क्रमेणाधिकन्यूनत्वमसिद्धम् । न हि कदाचिन्मध्यकालात् स्पर्शमोक्षकालौ क्रमेणाग्रिमपूर्वकालयोः सम्भवतो येनोक्तं युक्तम् । बाधात् । तथा च लम्बनान्तरं योज्यमित्यस्यैवोपपन्नत्वे महतैतावता प्रपञ्चेन ।

हरिजान्तरकं शोध्यं यत्रैतत् स्याद्विपर्ययः ।

इति सर्वज्ञभगवदुक्तं कथं निर्वहतीति चेत् । मैवम् । लम्बनसंस्कृतस्पर्शमोक्षकालयोः स्फुटयोर्वस्तुभूतयोः सर्वदा मध्यकालात् क्रमेण पूर्वोत्तरावस्थंभावित्वेऽपि लम्बनासंस्कृतयोः स्थित्यर्धेनयुततिथ्यन्तरूपस्पर्शमोक्षकालयोः पारिभाषिकत्वेनावास्तवयोः कदाचिन्मध्यकालार्ध-

नलम्बनाभ्यां स्पर्शस्थित्यर्धमोक्षस्थित्यर्धयोः क्रमेण न्यूनत्वे मध्यकालाद्ग्रिमपूर्वकालयोः क्रमेण सम्भवात् स्फुटो निर्धाहः । परन्तुलम्बने धनलम्बने च मध्यलम्बनात् क्रमेण मोक्षस्पर्शलम्बनयोरधिकत्वासम्भवः । मध्यकालात् पूर्वाग्रिमकालयोर्मोक्षस्पर्शयोः पारिभाषिकयोः क्रमेणासम्भवात् । अतः साक्षात् कण्ठोक्तेरभावाद्द्विपर्यय इत्यनेन विपर्ययविशेषस्यैव विवक्षितत्वम् । पूर्वं तु साधारण्याच्छब्दस्य साधारण्येन व्याख्यानं इतमित्यदोषः । ननु तथाप्यसङ्गलम्बनसाधने लम्बनस्य स्पष्टस्पर्शमोक्षकालाभ्यां सिद्धत्वेनर्णलम्बनात् स्पर्शलम्बनं न्यूनं भवत्येव । धनलम्बने मोक्षलम्बनं न्यूनं न भवत्येव । मध्यकालाद्वास्तवस्पर्शमोक्षकालयोः क्रमेणाग्रिमपूर्वकालयोरसम्भवनिर्यायात् । अन्यथा स्थिरलम्बनासम्भवात् । किञ्चासङ्गलम्बनसाधनेन यत्कालात् स्थिरलम्बनं सिद्धं तत्कालस्य सूक्ष्मस्पर्शमोक्षकालत्वात् स्फुटस्थित्यर्धसाधनं व्यर्थम् । तस्य तज्ज्ञानार्थमेवावश्यकत्वात् । न च चन्द्रग्रहणरीत्या स्पर्शमोक्षकालयोर्ज्ञानार्थं स्फुटस्थित्यर्धोक्तिरिति वाच्यम् । गौरवाद्यर्थत्वाद्द्विरजान्तरकं शोध्यमित्यस्यानुपपत्तेश्चेति चेन्न । लम्बनयोरसङ्गत्साधनस्थानङ्गीकारात् । सङ्गत्साधितलम्बनस्य सान्तरत्वेऽपि भगवता स्वल्पान्तरेणाङ्गीकाराच्च । अत एव लम्बनं पुनरित्यत्र पुनरित्यस्य व्याख्यानमसङ्गदिति पूर्वमुक्तं न युक्तम् । किन्तु मध्यकालार्थं लम्बनस्य साधनात् स्पर्शमोक्षकालार्थमपि द्वितीयवारं लम्बनं साध्यमिति व्याख्यानम् । पुनरिति वाक्या-

लङ्घरणं वा युक्ततरमिति । अथ यदा लक्षणकाल-
 र्णालम्बने धनलम्बने च मध्यकालस्तदा स्पर्शस्थित्यर्धानति-
 थ्यन्तस्य लम्बनहीनस्य स्पर्शकालत्वान्मोक्षलम्बनाधिकतियेर्मध्य-
 कालत्वात् तदन्तरे स्पर्शस्थित्यर्धं तात्कालिकलम्बनयोर्यो-
 गेन युक्तमित्युक्तरौत्योपपद्यते । एवं यदा मध्यकालर्ण-
 लम्बने स्थूलमोक्षकालश्च धनलम्बने तदा लम्बनहीनति-
 थ्यन्तस्य मध्यकालत्वान्मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यन्तस्य लम्बना-
 धिकस्य मोक्षकालत्वात् तदन्तरे मोक्षस्थित्यर्धं लम्बनयोग-
 युक्तमित्युपपन्नम् । न चासङ्गलम्बनसाधनेन सूक्ष्मस्पर्शमो-
 क्षयोःसिद्धौ सङ्गलम्बनाङ्गीकारेणोक्तरीतेः सान्तरत्वात् कथं
 भगवतः सर्वज्ञस्यास्यां रीत्यामभिनवेश इति वाच्यम् । अ-
 सङ्गलम्बनसाधने प्रयासाधिक्यभयाद्भगवता सर्वज्ञेन स्व-
 प्तान्तराङ्गीकाराल्लाघवाच्च चन्द्रग्रहणोक्तरीत्यानुगमार्थं
 स्फुटस्थित्यर्धसाधनस्यैवोक्तेरिति दिक् । वस्तुतस्तु सूर्यो-
 दयाद्यत प्राक् स्पर्शाऽनन्तरं मध्यकालस्तदा मध्यलम्बनात्
 स्पर्शलम्बनं सत्रिभलग्नचतुर्थभावसाधितं कदाचिन्नूनं
 भवति । यत्र चोदयात् पूर्वं मध्यः परतो मोक्षस्तत्र
 कदाचित् सत्रिभलग्नचतुर्भावानीतमध्यकाललम्बनान्मो-
 क्षकाललम्बनमधिकं भवति । यत्र चास्यात् पूर्वं स्पर्शः
 परतो मध्यस्तदा मध्यकाललम्बनाद्रात्रिसम्बन्धात् स्पर्शका-
 ललम्बनं कदाचिदधिकं भवति । यत्र चास्यात् पूर्वं
 मध्यकालः परतो मोक्षस्तदापि मध्यकाललम्बनान्मोक्षका-
 ललम्बनं रात्रिसम्बन्धं न्यूनं न भवति । कदाचिदिति ।
 असौदयग्रस्तास्तयोः कदाचिद्विपर्ययसम्भवाद्भरिजान्त-

रकं शोधमित्यस्य नाप्रसिद्धिः । एतेन लम्बनमसकृन्
 शब्धं विपर्यय इति विपर्ययविशेष इति चोक्तं समाधानं
 निरस्तमिति तत्त्वम् । विमर्दीर्घेऽप्युक्तरीतिस्तुल्येति सर्व-
 सुपपन्नम् । भास्कराचार्येण ।

तिथ्यन्ताङ्गणितगतात् स्थितिदलेनोनाधिकास्तम्बनं
 तत्कालोत्पन्नतीघुसंस्कृतिभवास्थित्यर्धहीनाधिके ।
 दर्शान्ते गणितगते धनमृगं यद्वा विधायासकृज्
 ज्ञेयौ प्रग्रहमोक्षसञ्ज्ञसमयावेवं क्रमात् प्रसूटौ ॥
 तन्मध्यकालान्तरयोः समाने स्पष्टे भवेतां स्थितिखण्डके च ।
 दर्शान्ततो मर्ददलोन्युक्तात् सम्मीलनोन्मीलनकाल एवम् ॥
 इत्यनेन भगवदुक्तादतिस्त्वस्तमुक्तमित्यलं पल्लवितेन
 ॥१७॥ अथाग्रिमग्रयस्यासङ्गित्वानिरासार्थमधिकारसमा-
 र्थं फक्किकयाह ।

इति सूर्यग्रहणाधिकारः ॥

इति स्पष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यासङ्गान्तटिप्पणे ।

सूर्यग्रहाधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथग-
 णकविरचिते गूढार्थप्रकाशके सूर्यग्रहणाधिकारः सम्पूर्णः ॥



अथ परिलेखाधिकारो व्याख्यायते । तत्र तं सप्रयो-
 जनं प्रतिजानीते ।

न केद्यकमृते यस्माद्भेदा ग्रहणयोः स्फुटाः ।

ज्ञायन्ते तत् प्रवक्ष्यामि केद्यकज्ञानमुत्तमम् ॥१॥

यस्मात् कारणाद्ग्रहणयोश्चन्द्रसूर्यग्रहणयोः। द्विवच-
नेन ग्रहणत्वेन पृष्ठाधिकारयोरेकाधिकारत्वं निरस्तम्। भे-
दा. कस्यां दिशि स्पर्शमोक्षौ सम्मीलनोन्मीलने ग्रहोऽशः
क्रियानित्यादिभेदाः। स्फुटा गोलस्थितिसिद्धा वास्तवाः।
छेद्यकं गोलस्थितिप्रदर्शकः कल्पितः प्रकारच्छेद्यकपद-
वाच्यस्तम्। ऋते विना। छेद्यकव्यतिरेकेत्यर्थः। न
ज्ञायन्ते। तत् तस्मात् कारणात्। ग्रहणभेदज्ञाना-
र्थमित्यर्थः। उक्तं सूक्ष्मतद्भेदज्ञानसाधकं छेद्यकज्ञानम्।
ज्ञायतेऽनेनेति ज्ञानं परिलेखसाधकप्रत्यं सूर्यांशपूर-
णोऽहं प्रवक्ष्यामि कथयामि ॥ १ ॥ तत्र प्रथमं बलनष्टत्वं
लिखेदित्याह।

सुसाधितायामवनौ बिन्दुं कृत्वा ततो लिखेत्।
सप्तवर्गाङ्गुलेनादौ मण्डलं बलनाश्रितम् ॥ २ ॥

आदौ प्रथमं सुसाधितायां जलवत् समीकृताया-
मवनौ पृथिव्यामभीष्टस्थाने बिन्दुं वृत्तमध्यज्ञापकचिह्नं
कृत्वा ततश्चिह्नात् सप्तवर्गाङ्गुलेनैकोनपञ्चाशदङ्गुलमितेन
व्यासार्धेन मण्डलं वृत्तं बलनाश्रितं प्रागुक्तस्फुटबलन-
माश्रितं यत्र बलनाश्रयीभूतं बलनदानार्थं वृत्तमित्यर्थः।
लिखेत् ग्रहणभेदज्ञानेच्छुर्गणक उल्लिखेत्। अत्रोपपत्तिः
प्रागुक्ता ॥ २ ॥ अथ द्वितीयतृतीयवृत्ते आह।

ग्राह्यग्राहकयोगार्धसन्धितेन द्वितीयकम्।
मण्डलं तत् समासाख्यं ग्राह्यार्धेन तृतीयकम् ॥ ३ ॥

ग्राह्यग्राहकविश्वभानाङ्गुलयोर्वेगार्धमितेनाङ्गुलाल-

कव्यासार्धेन द्वितीयमेव द्वितीयकं द्वितीयं वृत्तं लिखेत् ।
तद्वृत्तं समाससञ्ज्ञं योगोत्पन्नत्वात् । तृतीयकं वृत्तं प्रा-
च्यबिम्बाङ्गुलार्धमितेन व्यासार्धेन लिखेत् । अत्रोपपत्तिः ।
ग्रहण्ये शरस्य मानैक्यखण्डन्यूनत्वाद्दिक्षेपो मानैक्यखण्ड-
वृत्त इति विक्षेपदानार्थं मानैक्यखण्डवृत्तलेखनम् । तत्
परिधिकेन्द्रग्राहकार्धव्यासार्धवृत्तेन गाह्यवृत्तेऽवश्यं यो-
गात् समाससञ्ज्ञम् । गाह्यवृत्तं तु ग्रहणभेदज्ञानार्थ-
मत्युपयुक्तम् । न हि तद्वृत्तं विना तद्भेदज्ञानं सम्भवति
॥ ३ ॥ अथ तद्वृत्तेषु दिक्साधनातिदेशं स्पर्शमोक्षवलन-
दानार्थं स्पर्शमोक्षदिङ्नियमं चाह ।

याम्योत्तराप्राच्यपरासाधनं पूर्ववद्दिशाम् ।

प्रागिन्दोर्ग्रहणं पश्चान्मोक्षोऽर्कस्य विपर्ययात् ॥ ४ ॥

दिशामष्टदिशां मध्ये याम्योत्तराप्राच्यपरासाधनं पू-
र्ववत् । शिलातलेऽस्सुसंशुद्ध इत्यादितिप्रश्नाधिकारोक्तरीत्या
कार्यम् । तथाहि । द्वादशाङ्गुलशङ्कोर्मध्यकेन्द्रस्थापित-
स्याद्यवृत्ते पूर्वाङ्गे छायाप्रवेशोऽपराङ्गे छायानिगमस्त-
च्चिह्नाभ्यां मत्स्यमुत्पाद्य रेखा याम्योत्तरा सा वृत्तबाह्ये-
ऽधिका सम्मार्जनीया । तदितरभागे वृत्तमध्येपूरणीया
वृत्ते याम्योत्तरा रेखा भवति । तदग्रमत्स्यपात् पूर्वापरा
रेखा सोभयतो वृत्तबाह्ये सम्मार्जनीया । सा वृत्ते पूर्वा-
परा रेखा भवतीति । चन्द्रस्य पूर्वदिशि ग्रहणं ग्रहणा-
रम्भः स्पर्श इति यावत् । पश्चिमदिशि मोक्षो ग्रहणान्तः ।
अर्कस्य विपर्ययात् स्पर्शमुक्ती ज्ञेये । ग्रहणादिरूपस्पर्शः
पश्चिमायां ग्रहणान्तरूपमोक्षः प्राच्यामित्यर्थः । अत्रोप-

पत्तिः । वृत्ते दिक्साधनेन दिशः सममण्डलीयाङ्किताः ।
एतच्चिह्नाद्वलनान्तरेण क्रान्तिवृत्तदिशां सत्त्वात् । तत्र
स्पर्शमोक्षदिङ्नियमार्थं क्रान्तिवृत्तप्राच्यपरानुसारेण चन्द्र-
सूर्ययोः स्पर्शमोक्षौ निर्णयौ । ग्रहभोगस्य तद्वृत्तानुसा-
रित्वात् । शीघ्रगचन्द्रः सूर्यषड्भान्तरितभूच्छायां सूर्य-
गत्यनुरुद्धगमनां प्रति पश्चादागत्यसेलनारम्भं करोत्यत-
श्चन्द्रबिम्बस्य पूर्वभागे स्पर्शः । भूमामतिक्रम्याग्रे चन्द्रो
यदा गच्छति तदा चन्द्रस्य पश्चाद्भागे भूभावियोगोऽतः प-
श्चान्मोक्षः । सूर्यं चन्द्रः पश्चादागत्याच्छादयत्यतः सूर्य-
स्य पश्चिमभागे स्पर्शः पूर्वभागे मोक्ष इति ॥ ४ ॥ इयं
वलनवृत्ते वलनदानमाह ।

यथादिशं प्राग्ग्रहणं वलनं हिमदीधितेः ।

मौक्तिकं तु विपर्यस्तं विपरीतमिदं रवेः ॥ ५ ॥

चन्द्रस्य ग्राह्यस्य स्पर्शिकं वलनं पूर्वचिह्नाद्यथादिशं
दक्षिणं चेद्वृत्तिणाभिमुखमुत्तरं चेदुत्तराभिमुखं पूर्वोपर
सूत्रादर्धज्यावद्वलनाश्रितवृत्ते देयम् । अत एव तद्वृत्तं
वलनाश्रितसञ्ज्ञम् । मौक्तिकं मोक्षकालिकं तु काराञ्च-
न्द्रस्य वलनम् । विपर्यस्तं विपरीतं पश्चिमचिह्नात् पूर्वो-
परसूत्रादर्धज्यावद्वृत्तिणं चेदुत्तरदिगभिमुखमुत्तरं च द-
क्षिणदिगभिमुखं देयमित्यर्थः । सूर्यग्रहणे विशेषमाह ।
विपरीतमिति सूर्यस्य ग्राह्यस्येदं स्पर्शिकं मौक्तिकं वलनं
विपरीतं व्यस्तम् । मौक्तिकं वलनं पूर्वचिह्नात् पूर्वोपर-
सूत्रादर्धज्यावद्वृत्तिणं चेद्वृत्तिणादिगभिमुखमुत्तरं चेद-
त्तरदिगभिमुखं स्पर्शिकं वलनं पश्चिमचिह्नात् पूर्वोपर

सूत्रादर्धज्यावद्विषणं चेदुत्तरदिगभिमुखमुत्तरं चेद्विषण
दिगभिमुखं देयमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । चन्द्रस्य पूर्वभागे
स्पर्श इतिसममण्डलपूर्वचिह्नाद्वलनान्तरेण स्पर्श इति
तद्वृत्ते यथाशं स्पार्शिकं वलनं देयम् । पश्चिमोत्तराभि-
मुखस्य दक्षिणत्वाद्विषणाभिमुखस्योत्तरत्वान्मौक्तिकं वलनं
पश्चिमचिह्नाद्विपरीतं देयम् । सूर्यस्य तु पश्चिमभागे
स्पर्शात् पश्चिमचिह्नात् स्पार्शिकं वलनं व्यसं देयम् ।
पूर्वभागे मोक्ष इति मौक्तिकं वलनं पूर्वचिह्नाद्यथाशं
देयमिति ॥ ५ ॥ अथ द्वितीयवृत्ते स्पार्शिकमौक्तिकविच्छे-
पयोर्दानमाह ।

वलनाग्रान्नयेन्मध्यं सूत्रं यद्यत्र संस्पृष्टेत् ।

तत् समासे ततो देयो विक्षेपो ग्रासमौक्तिकौ ॥ ६ ॥

प्रथमवृत्ते यत्र स्पार्शिकवलनाग्रं यत्र च मौक्तिकवल-
नाग्रं ज्ञातं तस्माद्यत् प्रत्येकं सूत्रं रेखामित्यर्थः । मध्यं वृ-
त्तमर्धबिन्दुं केन्द्ररूपं प्रति नयेत् । तद्रेखात्मकं सूत्रं
समासे समासाख्यद्वितीयवृत्तपरिधौ यत्र यास्मान् प्रदेशे
संस्पृष्टेत् । स्पर्शं कुर्यात् ततस्तत्सूत्रादवधिरूपात् समास-
वृत्तेऽर्धज्यावद्यथादिशौ स्पार्शिकमौक्तिकौ विक्षेपो यथा-
योग्यं देयो । अत्रोपपत्तिः । वलनाग्रसूत्रं मानैक्यखण्ड-
वृत्ते यत्र लग्नं तत्र कान्तिवृत्तप्राच्यपरा वा ततः सूर्या-
च्चन्द्रस्य विक्षेपान्तरेण सत्त्वात् समासवृत्ते वलनाग्रसूत्राद्वि-
क्षेपो देयो ग्राहकबिम्बकेन्द्रज्ञानार्थम् । परं सूर्यग्रहणे ।
चन्द्रग्रहणे तु चन्द्रस्य विक्षेपवृत्तत्वात् तदानीतवलनदा-

नाद्वगतवलनाग्ररेखा मानैक्यखण्डवृत्ते बल लग्ना तत्र
क्रान्तिवृत्तानुसृतप्राच्यपरा विक्षेपमण्डले तत्स्थाने छा-
द्याच्चन्द्राच्छादकः सूर्यो विक्षेपान्तरेण विक्षेपदिग्बिपरी-
तदिशि भवतीति वलनाग्रसूत्रात् समासवृत्तेऽर्धव्यावच्छ-
रो व्यस्तो देय इति सिद्धम् ॥ अत एव विपरीता शशा-
ङ्कस्येत्यत्र उक्तम् ॥ ६ ॥ अथ ग्राह्यवृत्ते स्पर्शमोक्षस्थान-
ज्ञानमाह ।

विक्षेपाग्रात् पुनः सूत्रं मध्यविन्दुं प्रवेशयेत् ।
तद्ग्राह्यविन्दुसंस्पर्शाङ्गासमोक्षौ विनिर्दिशेत् ॥ ७ ॥

विक्षेपाग्रं समासवृत्ते यत्र लग्नं तस्मात् सूत्रं रेखा-
मित्यर्थः । अत्र रेखा सरला नायातीति शङ्कया प्रथम-
तोऽवधिद्वयान्तं सूत्रं हत्वा तदनुसारेण रेखा कार्येति
सूचनायं सूत्रोक्तिः सर्वत्रेति ध्येयम् । पुनर्हितीयवारं
पूर्ववलनाग्राद्रेखाया मध्यकेन्द्रावधिकायाः कृतत्वात् त-
थैव विक्षेपाग्राद्रेखामित्यर्थः । वृत्तमध्यरूपकेन्द्रविन्दुं प्र-
ति गणकः प्रवेशयेत् प्रविष्टं कुर्यादित्यर्थः । तद्रेखायाश्च-
बिम्बवृत्तपरिध्योः संयोगाद्ग्रासमोक्षौ स्पर्शमोक्षौ गणको
विनिर्दिशेत् कथयेत् । स्पर्शिकशराग्रसूत्रं ग्राह्यवृत्ते यत्र
लग्नं तत्र स्पर्शः । मौखिकशराग्रसूत्रं ग्राह्यवृत्ते यत्र लग्नं
तत्र मोक्ष इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । मानैक्यखण्डवृत्ते यत्र
ग्राहकबिम्बकेन्द्रं तस्माद्ग्राहकार्धेन वृत्तं ग्राहकवृत्तं ग्रा-
ह्यवृत्ते यत्र लग्नं तत्र स्पर्शमोक्षौ भवतः । तत्र वृत्ताक-
रणलाभवाद्ग्राहककेन्द्राद्ग्राह्यकेन्द्रं यावत् सूत्रं मानै-
क्यखण्डमितं ग्राह्यवृत्ते यत्र लग्नं तत्र परिध्योः स्पर्श-

मोक्षौ स्वस्वव्यासार्थयोगात् ॥ ७ ॥ अथ ग्रहणे विक्षेपस्य
दिव्यगत्यां मध्यग्रहणज्ञानार्थं मध्यकालिकवलनदानं च
श्लोकाभ्यामाह ।

नित्यशोऽर्कस्य विक्षेपाः परिलेखे यथादिशम् ।
विपरीताः शशाङ्कस्य तद्वशाद्य मध्यमम् ॥ ८ ॥
वलनं प्राङ्मुखं देयं तद्विक्षेपैकता यदि ।
भेदे पश्चान्मुखं देयमिन्दोर्भानोर्विपर्ययात् ॥ ९ ॥

अर्कस्य ग्रहणे चन्द्रविक्षेपाः परिलेखे ग्रहणभेददर्शन-
प्रकारे यथादिशं यथास्थितदिशं नित्यशो नित्यं ज्ञेयाः ।
चन्द्रस्य ग्रहणे चन्द्रविक्षेपा विपरीता दक्षिणाश्चदुत्तरा
उत्तराश्चेदक्षिणाः । एतदनुरोधेनैव स्यात्सिक्तमौलिक-
विक्षेपो देवौ । न यथागतदिशाविति ज्ञेयम् । अथानन्तरं
तद्वशान्मध्यग्रहणकालिकविक्षेपदिशः सकाशात् सूर्यग्रहणे
मध्यग्रहणकालिकस्यष्टविक्षेपादिक्चिक्काञ्चन्द्रग्रहणे मध्य-
कालिकविक्षेपदिग्विपरीतदिक्चिक्कादित्यर्थः । यदि यर्ही-
त्यर्थः । तद्विक्षेपैकता तद्वलनं विक्षेपोमध्यग्रहणकालिक
विक्षेपः । अनयोरेकतैक्यं दिक्सम्बन्धेनेतिशेषः । एकदिशी-
त्यर्थः । अत्र चन्द्रविक्षेपदिग्व्यथास्थितैव न विपरीतदिगिति
ध्येयम् । प्राङ्मुखं पूर्व्वचिक्काङ्मुखम् । वलनाश्रितवृत्तेऽर्ध-
व्याञ्चन्द्रस्य मध्यमं वलनं मध्यग्रहणकालिकं स्पुटं वलनं
देयम् । भेदे वलनविक्षेपे दिशोर्भिन्नत्वे पश्चान्मुखम् । वल-
नाश्रितवृत्तेऽर्धव्यावन्मध्यग्रहणकालिकं चन्द्रस्य वलनं पश्चि-
मचिक्काङ्मुखं देयम् । सूर्यग्रहणे विशेषमाह । भानोरि-

ति । सूर्यग्रहणे सूर्यस्य वलनं विपर्ययादुक्तवैपरीत्यात् । एकदिशि पश्चिमचिह्नसम्मुखं भिन्नदिशि पूर्वचिह्नसम्मुखं देयमित्यर्थः । फलितार्थस्तु चन्द्रग्रहणे मध्यकालवलन-
दिक्तकालविशेषयथागतदिशोर्दक्षिणत्व उत्तरचिह्नाह-
लनाश्रितवृत्तेऽर्धज्यावन्मध्यवलनं पूर्वचिह्नाभिमुखं देय-
म् । तयोत्तरत्वे दक्षिणचिह्नात् पूर्वाभिमुखं वलनं देयम् । यदि दक्षिणवलनमुत्तरविशेषस्तदा दक्षिण-
दिक्चिह्नादर्धज्यावत् पश्चिमचिह्नाभिमुखं वलनं देयम् । यद्युत्तरं वलनं दक्षिणविशेषस्तदा वलनाश्रितवृत्त-
उत्तरचिह्नात् पश्चिमचिह्नाभिमुखं वलनमर्धज्यावद्देयम् । सूर्यग्रहणे तु द्वयोर्दक्षिणत्वे वलनाश्रितवृत्ते दक्षिणचि-
ह्नात् पश्चिमचिह्नाभिमुखं वलनं देयम् । उत्तरत्व-
उत्तरचिह्नात् पश्चिमाभिमुखं देयम् । यदि दक्षिणं वलनमुत्तरविशेषस्तदोत्तरचिह्नात् पूर्वाभिमुखम् । य-
द्युत्तरं वलनं दक्षिणविशेषस्तदा दक्षिणचिह्नात् पूर्वाभि-
मुखं देयमिति । भास्कराचार्यैस्त्वेतदुक्तफलितं लाघ-
वेन दक्षिणोत्तरवलनं क्रमेण सव्यापसव्यं देयमित्युक्तम् ।
अत्रोपपत्तिः । प्रथमश्लोकोपपत्तिः स्पर्शिकमौलिकश-
रदानोपपत्तावुक्ता । ग्राह्यबिम्बकेन्द्राद्विशेषान्तरेण ग्राह-
कबिम्बकेन्द्रं भवति । शरस्य कदम्बाभिमुखत्वेन केन्द्रात्
कदम्बाभिमुखशरदानार्थं कदम्बज्ञानं वलनाश्रितवृत्त-
आवश्यकमतो वलनान्तरेण स्वदिग्भ्यः क्रान्तिवृत्तदिशां
सत्त्वादुत्तरदक्षिणदिग्भ्यां मध्यवलनान्तरेण क्रान्तिवृत्त-

यास्योत्तररूपकदम्बौ दक्षिणोत्तरत इति पूर्वपश्चिमा-
 नुरोधेनैतद्दानं युक्ततरम् । यद्यपि चन्द्राहणे शरस्य
 विषरीतदिक्कात् तच्छरदिग्ग्रहणेन सूर्यचन्द्रयोर्मध्यवसन
 दानमेकदिक्केपश्चिमपश्चिमाभिमुखं भिन्नदिक्के पूर्वाभिमुख-
 मित्येकोक्तिः तावत् तथापि सूर्यचन्द्रयोर्ग्रहणभेदादेकोक्तौ
 मन्दबुद्धीनां भ्रमसम्भवस्तद्धारणार्थं पृथग्विबोक्तिः कृता ।
 स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगानर्हत्वञ्च ॥ ६ ॥ अथ मध्यग्रहणं
 श्लोकाभ्यां परिलेखे दर्शयति ।

वलनाग्रात् पुनः सूत्रं मध्यविन्दुं प्रवेशयेत् ।

मध्यसूत्रेण विक्षेपं वलनाभिमुखं नयेत् ॥ १० ॥

विक्षेपाग्रास्त्रिखेदुत्तं ग्राहकार्धेन तेन यत् ।

ग्राह्यदृत्तं समाक्रान्तं तद्गुप्तं तमसा भवेत् ॥ ११ ॥

वलनाग्रान्मध्यकालिकवलनाग्रात् पूर्वश्लोकोक्तात् सूत्रं
 रेखां मध्यविन्दुं दृत्तमध्यदिक्कं प्रति पुनर्वारान्तरं पूर्वं
 स्पर्शित्तमौच्चिकवलनाग्राभ्यां सूत्ररचना तथैवेत्यर्थः ।
 प्रवेशयेत् । गणकः प्रतिष्टं कुर्यात् । मध्यसूत्रेणानेन
 मध्यकालिकविक्षेपं मध्यवलनाग्राभिमुखं नयेत् । दृत्तमध्य-
 विन्दोरित्यर्थसिद्धम् । तथा च दृत्तमध्यात्म्यवलनाग्रसूत्रे
 विक्षेपाङ्गुलानि गणयित्वा तदप्रे विक्षेपाग्रचिह्नं कुर्या-
 दित्यर्थः । अस्माद्विक्षेपाग्राद्ग्राहकविम्बप्रानार्धेन दृत्तं
 गणको लिखेत् । तेन दृत्तेन यद्यन्वितं ग्राह्यदृत्तं
 समाक्रान्तं व्याप्तम् । यद्ग्राह्यदृत्तविभागरूपं तमसान्ध-
 काररूपेषुकादकेन ग्रसमाच्छादितं स्यात् तन्वितं वि-

भागं मण्ड्यादिनालिप्तं कुर्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।
 वृत्ते मध्यसूत्रं कदम्बाभिमुखं तत्र ग्राह्यकेन्द्राच्छरान्त-
 रेण ग्राहककेन्द्रं तस्याद्ग्राहकार्धेन वृत्तं ग्राहकविम्ब-
 वृत्तं तेन ग्राह्यवृत्तं यावदाक्रान्तं तावन्मध्यकाले ग्रस्त-
 मिति तद्भागस्य लतुखत्वेनाकाशे दर्शनात् तमसा ग्रस्त-
 मित्युक्तम् ॥ ११ ॥ ननु पूर्वकपाले ग्रहणयोः सम्भवे
 सर्वमुक्तमुपपन्नम् । पश्चिमकपाले ग्रहणसम्भवे परि-
 लेखोक्तं वैपरीत्येन भवति । तथाहि । यस्यां दिशि
 परिलेखे स्पर्शा मोक्षो वापरकपाले तस्य पश्चिमाभिसु-
 खत्वेन दर्शने दिग्वैपरीत्यं प्रत्यक्षमित्यत आह ।

छेद्यकं लिखता भूमौ फलके वा विपश्चिता ।

विपर्ययो दिशां कार्यः पूर्वापरकपालयोः ॥ १२ ॥

भूमौ फलके काष्ठपट्टिकायामित्यर्थः । वा विकल्पे
 भूमौ लिखितस्येतरस्ततो नयनासम्भवात् फलक इत्युक्तिः ।
 छेद्यकं प्रागुक्तं लिखता गणकेन विपश्चिता तत्त्वज्ञेन
 दिशां पूर्वादिदिशां पूर्वापरकपालयोर्विपर्ययो व्यत्यासः
 कार्यः । यथा पूर्वकपाले सव्यक्रमेण पूर्वादिलेखनं
 तथापरकपाले सव्यक्रमेण पूर्वादिलेखनं न कार्यम् ।
 किन्तु पश्चिमस्थाने पूर्वा पूर्वस्थाने पश्चिमा । उत्तरद-
 क्षिणदिग्भागे क्रमेणोत्तरदक्षिणे लेख्ये इत्यर्थः । तेन
 पश्चिमकपाले ग्रहणसम्भवेऽपि परिलेखोक्तं सम्भवत्येवेति
 भावः । अत्रोपपत्तिः । दिग्वैपरीत्यं भवतीति पूर्वमेव
 वैपरीत्येन दिशां लेखने परिलेखो यथास्थितो भवतीत्यु-
 क्तम् । भास्कराचार्यैस्तु नैतदुक्तम् । परिलेखेनामुभ्यां

दृश्यमुक्तं भवतीति ज्ञानस्यावश्यकत्वेन तस्य तत्त्वावा-
धात् । न हि यथाकाशे तथा दर्शनमपेक्षितम् । भूमौ
फलके वाकाशादीनां वास्तवानामभावात् । अत एव
किञ्चिन्नूनसादृश्येन दृष्टान्तत्वमिति ध्येयम् ॥ १२ ॥
अवानादेभ्यग्रहणमाह ।

स्वच्छत्वाद्द्वादशांशोऽपि ग्रस्तश्चन्द्रस्य दृश्यते ।
लिप्तात्रयमपि ग्रस्तं तीक्ष्णत्वान्न विवस्वतः ॥ १३ ॥

चन्द्रबिम्बस्य द्वादशांशो ग्रस्त आच्छादितः । अपि-
शब्दादाच्छादनेन तेजोहीनतया दृश्यतासम्भावनाया-
मित्यर्थः । न दृश्यते । हेतुमाह । स्वच्छत्वादिति ।
तदतिरिक्तसम्पूर्णदृश्यभागस्य स्वच्छत्वाज्ज्योत्स्नावत्त्वात् ।
तथा च तज्ज्योत्स्नाधिक्येन ग्रस्तोऽप्यल्पोऽंशः स्वाकारेण
न दृश्यते ज्योत्स्नावत्त्वेन दूरतया भासते । सूर्यस्य
लिप्तात्रयं ग्रस्तमपि न दृश्यते । अत्र हेतुमाह । तीक्ष्ण-
त्वादिति । सूर्यस्य तेजसैर्क्षणात्लोकनयनप्रतिघाता-
र्हत्वाच्चेत्यर्थः । दृष्टवसिष्ठेन तु ।

ग्रस्तं शशाङ्कस्य कलाद्वयं चेत्
कलात्रयं भानुमतो न लक्ष्यम् ।
तत् किञ्चिद्रूनं च्युदयास्तकाले
लक्ष्यं यतस्तौ करगुम्फहीनौ ॥

इत्युक्तम् । अत उदयास्तकाले उक्तमदृश्यं दृश्यमिति
ध्येयम् ॥ १३ ॥ अथेष्टग्रासपरिलेखार्थं ग्राहकधर्मज्ञानं
लोकत्रयेणाह ।

स्वसञ्ज्ञितास्त्वयः कार्यी विक्षेपाग्रेषु बिन्दवः ।
 तत्र प्राङ्मध्ययोर्मध्ये तथा मौक्तिकमध्ययोः ॥२४॥
 लिखेन्मत्स्यौ तयोर्मध्यान्मुखपुच्छविनिःसृतम् ।
 प्रसार्य सूत्रद्वितयं तयोर्द्वयं युतिर्भवेत् ॥ १५ ॥
 तत्र *सूत्रेण विलिखेच्चापं बिन्दुत्रयस्पृशा ।
 स पन्था ग्राहकस्योक्तो येनासौ सम्प्रयास्यति ॥२६॥

विक्षेपाग्रेषु स्पर्शिकमौक्तिकमाध्यविक्षेपाणां पूर्वं स्वस्व-
 स्थाने स्पर्शमोक्षमध्यग्रहणज्ञानार्थं दत्तानामग्रिमभागेषु
 स्वसञ्ज्ञया सङ्कतिता बिन्दवस्त्वयः कार्यीः स्पर्शशराग्रे
 स्पर्शचिह्नाङ्कितो बिन्दुर्मोक्षशराग्रे मोक्षचिह्नाङ्कितो बि-
 न्दुर्मध्यशराग्रे मध्यचिह्नाङ्कितो बिन्दुरिति त्रयो बिन्दवो
 गणकेन स्थाप्याः । ततोपस्थितबिन्दुत्रयमध्ये प्राङ्मध्ययोः
 स्पर्शमध्यबिन्दोर्मध्येऽन्तराले मौक्तिकमध्ययोस्तत्सञ्ज्ञयो-
 र्बिन्दोस्तथान्तराले प्रत्येकं मत्स्यं लिखेदित्यन्यतरद्वये ग-
 णको मत्स्यौलिखेत् । तयोर्मत्स्ययोर्मध्याद्गर्भान्मुखपु-
 च्छाभ्यां विनिःसृतं निष्काशितं प्रत्येकं सूत्रमिति सूत्रद्वि-
 तयम् । प्रसार्यप्रोक्ष्य स्वमार्गेण निःसार्य तयोः स्वस्वमा-
 र्गप्रसारितसूत्रयोर्यत्र प्रदेशे युतियोगः स्यात् तत्र प्रदेशे
 केन्द्रं प्रकल्प्य सूत्रेण बिन्दुत्रयस्य स्पृशा प्रकल्पितकेन्द्रबि-
 न्दुत्रयान्यतस्त्रिबिन्दुन्तरसूत्रेण व्यासार्धरूपेणेत्यर्थः । चापं
 वृत्तैकदेशरूपं धनुर्बिन्दुत्रयस्पृष्टं लिखेत् । गणक कुर्या-
 दित्यर्थः । स चापात्मको वृत्तकदेशो ग्राहकस्य पन्था

मार्गः कथितः । येन मार्गेणासौ ग्राहकः सम्ययास्यति
 ग्राह्यविम्बच्छादनार्थं गमिष्यति । परिलेखस्य ग्रहणका-
 लपूर्वकालावस्थम्भावित्वात् । अतोपपत्तिः । इष्टेऽङ्क
 मध्ये प्राक्पञ्चादिति त्रिप्रश्नाधिकारान्तर्गतश्लोकोपपत्तिः
 प्राक् प्रतिपादिता ॥ १६ ॥ अथेष्टग्रासपरिलेखं श्लोक-
 त्रयेणाह ।

ग्राह्यग्राहकयोगार्थात् प्रोज्झोष्टग्रासमागतम् ।
 अवशिष्टाङ्गुलसमां शलाकां मध्यविन्दुतः ॥१७॥
 तयोर्मार्गेण्मुखीं दद्याद् ग्रासतः प्राग्ग्रहाश्रिताम् ।
 विमुञ्चतो मोक्षदिशि ग्राहकाध्वनमेव सा ॥१८॥
 स्पृशेद्यव ततो वृत्तं ग्राहकार्धेन संलिखेत् ।

तेन ग्राह्याद्यादाक्रान्तं तत् * तमोग्रस्तमादिशेत् ॥^{१८}

मानैक्यखण्डदिट्कालिकाभीष्टग्रासमागतं चन्द्रग्रह-
 णाधिकारोक्तप्रकारावगतं त्यक्त्वावशिष्टे यान्यङ्गुलानि त-
 त्प्रमाणां शलाकां यष्टिं मध्यविन्दुतो वृत्तत्रयमध्यकेन्द्र-
 विन्दोः सक्ताशात् तयोः स्पर्शमोक्षविच्छेपाग्रयोर्मार्गे-
 ण्मुखीं सम्बद्धमार्गचापरेखाभिसुखीं मार्गरेखासक्तां द-
 द्यात् । कथमित्यत आह । ग्रासत इति । मध्यग्रा-
 सतः प्राक् पूर्वकाले ग्रहाश्रितां ग्रहस्पर्शस्तच्छराग्रसम्ब-
 न्धिमागं चापरेखासक्तां शलाकाम् । विमुञ्चतो मुच्यमा-
 नान्तर्गताभीष्टग्रासस्य शलाकाम् । मोक्षदिशि । मो-
 क्षत्रिच्छेपाग्रसम्बन्धिमागं चापरेखायां सक्तां दद्यात् । सा

शलाका ग्राहकाध्वानं ग्राहकमार्गचापरेखां यत्र य-
 क्षिन् भागे स्पृशेत् संलग्ना स्यात् । ततः स्थानात् ।
 एवकारस्तदतिरिक्तव्यवच्छेदार्थः । ग्राहकमानार्धेन
 व्यासार्धेन वृत्तं संलिखेत् । सम्यक्प्रकारेण कुर्यात् ।
 तेन वृत्तेन ग्राह्याद्ग्राह्यवृत्ताद्यद्यन्मितमेकदेशरूपं वृ-
 त्तमाक्रान्तं व्याप्तम् । तत् तन्मितग्राह्यवृत्तांशं ततो-
 ग्रहं छादकाच्छादितमभीष्टकाल आदिशेत् कथयेत् ।
 अत्रोपपत्तिः । इष्टग्रासोऽं मानैक्यखण्डं कर्षः । स तु
 ग्राह्यग्राहककेन्द्रान्तररूपः । अतोऽयं ग्राह्यकेन्द्रात्
 पूर्वज्ञातग्राहकमार्गरेखायां यत्र लग्नस्तावामीष्टसमये
 ग्राहककेन्द्रम् । तस्याद्ग्राहकवृत्तेन ग्राह्यवृत्तं यदा-
 क्रान्तं तत्काले ग्रास इति सुगमा ॥ १८ ॥ अथ चोक्ता-
 भ्यां निमीलनपरिलेखमाह ।

मानान्तरार्धेन मितां शलाकां ग्रासदिङ्मुखीम् ।
 निमीलनाख्यां दद्यात् सा तन्मार्गे यत्र संस्पृशेत् ॥ १ ॥
 ततो ग्राहकखण्डेन प्राग्वत्खण्डलमालिखेत् ।
 तद्ग्राह्यमखण्डलयुतिर्यत्र तत्र निमीलनम् ॥ २१ ॥

ग्राह्यग्राहकबिम्बमानयोरन्तरस्वार्धं तेन परिमितां
 शलाकां निमीलनसञ्ज्ञां ग्रासदिङ्मुखीं स्यार्थिकशरा-
 ग्रविभागाभिमुखीं मध्यबिन्दोः सदाशाहद्यात् । सा नि-
 मीलनसञ्ज्ञा शलाका तन्मार्गं स्यार्थिकग्राहकमार्गं
 चापरेखाकारं यक्षिन् प्रदेशे संलग्ना स्यात् तत्स्थानाद्-
 ग्राहकमानार्धेन प्राग्वत् मध्याभीष्टग्रासज्ञानार्थं यथा

तद्वृत्तं कृतं तथेत्यर्थः । वृत्तं कुर्यात् । तद्ग्राह्यमण्ड-
लश्रुतिर्लिखितवृत्तग्राह्यवृत्तयोः संयोगो यत्र यस्यां दिशि
तत्र तस्यां दिशि निमीलनं ग्राह्यबिम्बस्य निमज्जनं
स्यात् । अत्रोपपत्तिः । सम्मीलनकाले ग्राह्यग्राहकके-
न्द्रान्तरं मानार्धान्तरमितं कर्णः । अन्यथा तदनुप-
पत्तेः । अथ ग्राह्यकेन्द्रात् स्पर्शमार्गे यत्र लग्नस्तत्र ग्राह-
ककेन्द्रम् । तस्याद्ग्राहकवृत्तं ग्राह्यमण्डलं यत्र स्पृ-
शति तत्र निमीलनं स्पष्टम् ॥ २१ ॥ अथोन्मीलनपरि-
लेखमाह ।

एवमुन्मीलने मोक्षदिङ्मुखीं सम्प्रसारयेत् ।
विलिखेन्मण्डलं प्राग्बुद्धोन्मीलनमथोक्तवत् ॥ २२ ॥

उन्मीलने उन्मीलनज्ञानार्थमित्यर्थः । एवं बिम्बमा-
नान्तरार्थमितां शलाकां मोक्षदिङ्मुखीं मौक्षिकशराग्र-
विभागाभिमुखीं मध्यबिन्दोः सकाशात् सम्प्रसारयेद्दद्या-
दित्यर्थः । प्राग्बुद्धोन्मीलनार्थं दत्तशलाकास्यार्थिक-
मार्गयोगस्थानाद्ग्राहकार्थेन वृत्तं कृतं तथेत्यर्थः । मौ-
क्षिकमार्गदत्तशलाकायोगस्थानाद्ग्राहकवृत्तं कुर्यात् ।
अथानन्तरमुक्तवद्ग्राहकग्राह्यवृत्तयोगो यस्यां तस्यां
दिशीत्यर्थः । उन्मीलनं ग्राह्यबिम्बस्योन्मज्जनं स्यात् ।
अत्रोपपत्तिः । उन्मीलनेऽपि ग्राह्यग्राहककेन्द्रान्तरं
मानार्धान्तरमितं कर्णः । परमपरमोक्षदिशीति युक्ति-
शाल्या ॥ २२ ॥ अथ ग्रहणे चन्द्रस्य वर्णनाह ।

अर्धादूने सधूम्रस्यात् कृष्णमर्धाधिकं भवेत् ।
विमुञ्चतः कृष्णताम्बं कपिलं सकलग्रहे ॥ २३ ॥

अर्धादूर्ध्वविम्बादूने न्यूने ग्रहे सति सधूम्रं प्रासीय-
विम्बं धूम्रवर्णं स्यात् । अर्धाधिकं ग्रहविम्बं कृष्णं स्यात् ।
विमुञ्चत एतदनन्तरं ग्रहमधिकमपि सुक्त्युन्मुखमिति
मोक्षारम्भोन्मुखस्य पादोनविम्बाधिकग्रहस्यासम्पूर्णस्ये-
त्यर्थः । कृष्णताम्बं श्यामरक्तमिश्रवर्णः । सम्पूर्णग्रहो
कपिलं पिशङ्गवर्णं विम्बं स्यात् । अत्र भूभायास्तेजो-
ऽभावतया चन्द्राच्छादकत्वादेते वर्णाः सम्भवन्ति । सू-
र्यस्य तु चन्द्रो जलगोलरूप आच्छादकः स दर्शान्तदिव-
सेऽस्माद्दृश्यार्थं सदा कृष्ण एवेति कृष्ण एव सूर्यस्य ग्रहां-
ऽशुः सर्वदा । अत एवात्रिकृतत्वाद्भगवता वर्णो नोक्तः
॥ २३ ॥ अथोक्तच्छेद्यकस्य गोप्यत्वमाह ।

रहस्यमेतद्देवानां न देयं यस्य कस्यचित् ।

सुपरीक्षितशिष्याय *देयं वत्सरवासिने ॥ २४ ॥

एतद्ग्रहणच्छेद्यकं देवानां गोप्यं वस्तु । यस्य कस्य-
चिद्यस्यै कस्यचिदपरीक्षिताय न देयम् । कस्यचिद्देय-
मित्यर्थागतं विवृणोति । सुपरीक्षितशिष्यायेति । सुप-
रीक्षितामित्यत्र हेतुगर्भं विशिषणमाह । वत्सरवासिने
इति । वर्षपर्यन्तं तस्मिन्नज्ञत्या तस्य तत्त्वतया ज्ञानं भवत्ये-
वेति भावः ॥ २४ ॥ अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गतित्वनिरासार्थम-
धिकारसमाप्तिं फलिकयाह ।

इतिच्छेद्यकाध्यायः ॥

ग्रहणभेदज्ञापकपरिलेखप्रतिपादनं परिपूर्तिमाप्त-
मित्यर्थः । इदं दशभेदग्रहगणितमित्युक्त्या नक्षत्रक्रिया-
भावादुग्रहसाधिकारान्तर्गतं नाधिकारान्तरम् । अत
एवाधिकार इत्युपेक्ष्याध्याय इत्युक्तम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

छेद्यकं ग्रहणान्तं तु पूर्णं गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलमखकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथ-
गणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके छेद्यकाध्यायः सम्पूर्णः ॥

अथ युत्वाभासग्रहणनिरूपणेन संसृततवारब्धौ ग्रह-
युत्वधिकारो व्याख्यायते । तत्र युतिभेदानाह ।

ताराग्रहाणामन्योन्यं स्यातां युद्धसमागमौ ।

समागमः शशाङ्केन सूर्येणास्तमनं सह ॥ १ ॥

ताराग्रहाणां भौमादिपञ्चग्रहाणां परस्परं योगे युद्ध-
समागमौ वक्ष्यमाणलक्षणभिन्नौ स्तः । चन्द्रेण सह पञ्च-
तारान्यतमस्य योगः समागमसञ्ज्ञः । सूर्येण सह पञ्च-
ताराणामन्यतमस्य चन्द्रस्य वा योगस्तदस्तमनं पूर्णास्तङ्ग-
तत्वम् । न त्वस्तमात्रम् । युत्वभावे प्रागपरकाले तस्य
सत्त्वात् ॥ १ ॥ अथ युतेर्गतैष्यत्वं सार्धल्लोकेनाह ।

शीघ्रे मन्दाधिकेऽतीतः संयोगो भवितान्वथा ।

द्वयोः प्राग्यायिनोरेवं वक्रिणोस्तु विपर्ययात् ॥ २ ॥

प्राग्यायिन्यधिकेऽतीतो वक्रियेष्वः समागमः ।

ययोर्ग्रहयोर्योगोऽभिमतस्तयोर्ग्रहयोर्मध्ये यः शीघ्रग-
तिर्ग्रहस्यन् मन्दाधिके मन्दगतिग्रहादधिके सति तयोः
संयोगोऽवृत्तिसञ्ज्ञो गतः पूर्वं जात इत्यर्थः । अन्यथा मन्द-
गातग्रहे शीघ्रगतिग्रहादधिके सतीत्यर्थः । तयोर्योगो
भविता एष्यः । एवमङ्गं गतैष्यत्वम् । द्वयोर्ग्रहयोः प्राग्या-
यिनोः पूर्वगतिकयोर्भवति । वक्रिणोर्वक्रगतिग्रहयोर्विप-
र्ययादुक्तवैचरीत्यात् । तुकाराङ्गतैष्यो योगो भवति । शीघ्र
गतिग्रहे मन्दगतिग्रहादधिक एष्यः संयोगो मन्दगतिग्रहे
शीघ्रगतिग्रहादधिके मतः संयोग इत्यर्थः । अथैकस्य
वक्रत्व आह । प्राग्यायिनीति । द्वयोर्मध्य एकतराङ्गान्
वक्रिणि सति तदा वक्रगतिग्रहात् पूर्वगतिग्रहेऽधिके सति
गतो योगः । यदा तु पूर्वगतिग्रहाद्वक्रगतिग्रहेऽधिके
सति सभागमो योग एष्यः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । पूर्व-
गतयोर्ग्रहयोर्मध्ये शीघ्रगस्याधिकत्वेऽग्रे योगसम्भवात् पूर्व-
योगो जातः । मन्दगस्याधिकत्वे शीघ्रगस्य न्यूनत्वाद्ग्रे
योगो भविष्यति । वक्रिणोस्तु शीघ्रगस्याधिकत्वेऽग्रे तन्न्यून-
त्वेन योगसम्भवाद्देश्यो योगो मन्दगस्याधिकत्वे शीघ्रगस्या-
न्तरोत्तरं न्यूनत्वसम्भवेनाग्रे योगसम्भवाद्गतो योगः । अथ
वक्रगतिग्रहात् पूर्वगतिग्रहेऽधिक उत्तरोत्तरं योगसम्भ-
वाद्गती योगः । पूर्वगतिग्रहाद्वक्रगतिग्रहेऽधिके वक्रगति-
ग्रहस्य न्यूनत्वेनाग्रे योगसम्भवाद्देश्यः संयोग इति ॥ २ ॥
अथ वृत्तिकाले तुल्यग्रहयोरानयनं वृत्तिकालस्य गतेष्य-
दिगाद्यानयनं च सार्धंलोकत्रयेष्वाह ।

ग्रहान्तकलाः स्वस्वभुक्तिलिप्तासमाहताः ॥ ३ ॥
 भुक्त्यन्तरेण विभजेदनुलोमविलोमयोः ।
 द्वयोर्वक्रिण्यथैकस्मिन् भुक्तियोगेन भाजयेत् ॥४॥
 लब्धं लिप्तादिकं शोध्यं गते देयं भविष्यति ।
 विपर्ययाद्दक्रगत्योरेकस्मिंस्तु धनव्ययौ ॥ ५ ॥
 समलिप्तौ भवेतां तौ ग्रहौ भगणसंस्थितौ ।
 विवरं तद्दुदुवृत्य दिनादि फलमिष्यते ॥ ६ ॥

युतिसम्बन्धिगोर्ग्रहयोरभीष्टैककालिकयोरन्तरस्य कलाः
 वक्रक् स्वस्वगतिकलाभिरुचिताः कर्म द्वयोर्ग्रहयोरनुलो-
 मविलोमयोर्मार्गगतयोर्वक्रगतयोर्वत्यर्थः । स्फुटगत्यन्तरेण
 गणको भजेत् । विशेषमाह । वक्रिणीति । अथानन्तरं
 द्वयोर्मध्य एकतरे वक्रिणि सति तयोर्गतियोगेन भजेत् ।
 फलं कलादि स्वं स्वं गते योगे सति ग्रहयोर्मार्गगतयोः
 शोध्यं भविष्यति । एष्ये योगे सति तयोर्देयं योज्यम् ।
 द्वयोर्वक्रगतयोः स्वं स्वं फलं विपर्ययाद्दुक्तवैपरीत्यात् कार्यम् ।
 गते योगे योज्यम् । एष्ययोगे हीनमित्यर्थः । द्वयोर्मध्य
 एकतरे तुकाराद्दक्रिणि सति तयोर्ग्रहयोर्वक्रमार्गगतयोः
 स्वस्वकलात्कफलाद्द्वौ धनव्ययौ युतहीनौ कार्यौ । य-
 थाह । गतयोगे मार्गग्रहे स्तुफलं हीनं वक्रिणि ग्रहे
 योज्यम् । एष्ययोगे वक्रग्रहे शोध्यम् । मार्गग्रहे योज्य-
 मिति । एवं कृते तौ युतिसम्बन्धिनौ ग्रहौ भगणसंस्थौ
 भगणे राश्याधिष्ठितचक्रे संस्थितिर्योस्तौ राश्याद्यालकौ

समलिप्तौ समकलौ स्तः । लिप्तापदस्य भगव्यावयवोपल-
 क्षणत्वेन समौ स्त इत्यर्थः । अथ हृतिकालज्ञानमाह ।
 विवरमिति । अभीष्टकालिकयोर्युतिसम्बन्धिनोर्ग्रहयोर-
 न्तरं कलात्मकं तद्वत् समकलोपयुक्तफलज्ञानार्थं । यथा
 गतिगुणितमन्तरं गतियोगेन गत्यन्तरेण भक्तं तथेत्यर्थः ।
 तेन हरेण भक्त्वा फलं दिनादिकं गतैष्ययुतिवशाद्भीष्ट-
 कालाद्गतैष्यमुच्यते । तत्समये तद्युतिकाले तौ ग्रहौ समौ
 स्त इत्यर्थः । अतोपपत्तिः । गत्यन्तरेण गतिकलात्साह
 ग्रहान्तरकलाभिः का इति फले गतयुतौ ग्रहयोः शोध्ये ।
 एष्ययुतौ योज्ये । द्वयोर्वक्रत्वे गत्यन्तरभङ्गाफले गतयुतौ
 ग्रहयोर्योज्ये । एष्ययुतौ शोध्ये । वक्रग्रहस्योत्तरोत्तरं
 न्यूनत्वात् । अथैको वक्रो तदा तयोरन्तरं प्रत्यहं गतियो-
 गेनोपचितम् । अतो गतियोगहरेणागतं फलं गतयोगे
 मार्गग्रहे हीनं पूर्वं तस्य न्यूनत्वात् । वक्रग्रहे योज्यम् ।
 पूर्वं तस्याधिकत्वात् । एष्ययोगमार्गग्रहे योज्यम् ।
 उत्तरोत्तरमधिकत्वात् । वक्रग्रहे शोध्यम् । तस्याग्रे न्यून-
 त्वात् । गतियोगेन गत्यन्तरेण वा दिनमेकं लभ्यते तदा-
 न्तरकलाभिः क्रमित्यनुपातेन गतैष्यदिनाद्यम् ॥६॥ अथ
 दृक्कर्माद्यनुपकरणानि साध्यानीत्याह ।

कृत्वा दिनक्षपामानं तथा विक्षेपलिप्तिक्ताः ।
 नतोन्नतं साधयित्वा स्वकाल्पन्नवशात् तयोः ॥७॥

तयोः समयोर्ग्रहयोर्दिनक्षपामानं प्रत्येकं दिनमानं रात्रि-
 मानं प्रसाध्य विक्षेपकलाः । तथा प्रसाधेत्यर्थः । अतः भग-

वता विषेपकलाः प्रसाध्येत्यस्य दिनरात्रिमानं प्रसाध्येत्येत-
द्वनन्तरमुक्तेर्दिनरात्रिमानं स्पष्टक्रान्तिजचरेण न साध्यम् ।
किन्तु समग्रहीयशरासंस्कृतकेवलक्रान्तिजचरेण साध्य-
मिति सूचितम् । समग्रहयोः प्रत्येकं नतकालमुन्वतकाचं
प्रसाध्य । अत्र समुच्चयार्थकं तयेत्यन्वेति । एतदर्थमेव
दिनरात्रिमानं प्रसाध्येति पूर्वमुक्तम् । समनन्तरोक्तं दृक्कर्म
कार्यमिति वाक्यशेषः । ननु नतोन्वतं कथं साध्यं ग्रहोद-
यभङ्गानात् तद्वधिकालमानज्ञानाभावात् । न हि ग्रहस्य
दिनरात्रिनतकालज्ञानं विनापि केवलदिनरात्रिमानाभ्यां
तस्मिद्धिरत आह । स्वकालग्नवशादिति । यस्मिन् काले
समौ ग्रहौ जातौ तात्कालिकलग्नं पूर्वाक्तप्रकारावन्तं
तद्वशात् तद्व्यङ्ग्यादित्यर्थः । स्वकात् समग्रहात् प्रत्येकमु-
न्वतनतकालौ साध्यावित्यर्थः । एतदुक्तं भवति । युति-
कालिकलग्नमधिकसञ्ज्ञं प्रकल्प्य समग्रहं न्यूनसञ्ज्ञं
प्रकल्प्य ।

भोव्यास्तूनकस्याय भुक्तास्तूनधिकस्य च ।

सप्यीयद्वान्तरलग्नास्तूनेवं स्यात् कालसाधनम् ॥

इति त्रिप्रश्नाधिकारोक्त्या ग्रहस्य दिनगतं रात्रिगतं प्र-
साध्य दिने दिनगतशेषयो रात्रौ रात्रिगतशेषयोर्दल्पं
तदुन्वतम् । तेनोनं दिनार्धं रात्र्यर्धं वा ग्रहस्य नतम् ।
दिनचपामानं नतोन्वतमित्येकवचनेन समग्रहयोरभिन्नं
दिनमानं रात्रिमानं नतमुन्वतं चेति सूचनादपि नोद्व-
लग्नलग्नाभ्यामन्तरकालः प्रत्येकं भिन्नः साध्यः । न वा
स्पष्टक्रान्तिजचरेण दिनरात्रिमाने प्रत्येकं पूर्वमुदयलग्न-

स्यैवासिद्धेरिति स्फुटीकृतम् । अत्रोपपत्तिः । तात्कालि-
कार्कलग्नाभ्यां यथा सूर्यस्योदयगतकालस्तथा तात्कालि-
कग्रहलग्नाभ्यां ग्रहोदयगतकालः सिद्ध्यति । यद्यपि सूर्य-
स्य क्रान्तिवृत्तस्यत्वात् सूर्यस्य युक्तः कालः । ग्रहस्य तु
क्रान्तिवृत्तस्यत्वानियमादुक्तरीत्या गतकालस्य क्रान्तिवृ-
त्तस्यग्रहचिह्न्रीयत्वेऽपि ग्रहविम्बीयत्वाभावादयुक्तत्वमत-
एव वक्ष्यमाणदृक्कर्मसंस्कृतग्रहादानीतकालो ग्रहविम्बीय-
स्तथापि वक्ष्यमाणदृक्कर्मार्थं ग्रहचिह्न्रीयस्यैवापेक्षितत्वान्न
कतिः ॥ ७ ॥ अथाथदृक्कर्म तत्संस्कारं च ग्रहस्य शोका-
भ्यामाह ।

विषुवच्छाययाव्यस्ताद्विज्ञेपाद्द्वादशोद्धृतात् ।

फलं खनतनाडीघ्नं स्वदिनार्धविभाजितम् ॥ ८ ॥

लब्धं प्राच्याष्टगं सौस्याद्विज्ञेपात् पश्चिमे धनम् ।

दक्षिणे प्राक्कपाले खं पश्चिमे तु तथा क्षयः ॥ ९ ॥

अत्रमया गुणिताद्ग्रहविज्ञेपादानीताद्द्वादशभक्ताद्युक्तं
तत् खनतनाडीघ्नं विज्ञेपसम्बन्धिग्रहस्य कतघटीभिर्गुणितं
तस्यैव दिनार्धेन भक्तं रालौ रात्र्यर्धेनेत्यर्थसिद्धम् । अत्र
समग्रहयोः पूर्वोक्तप्रकारेण दिनमाननतयोरभिन्नत्वात्
स्वशब्द उभयत्वानावश्यकोऽपि युतिव्यतिरिक्तदृग्ग्रहाणां
प्रयोजनतया साधनवैयधिकरण्यादृत्त्यर्थं स्वपदं भगवता
दत्तम् । वस्तुतस्तु दृग्ग्रहयोस्तुल्यत्वे भगवताग्रे युतेर-
क्तत्वात् तात्कालिकयोः स्पष्टयोरतुल्यत्वेन दृक्कर्मसाधनार्थं
नतदिनमानयोस्तयोर्भिन्नत्वेन स्वपदं युक्तं प्रयुक्तम् । न तु

अष्टक्रान्तिजपरोत्पन्नदिनमानयोर्भेदात्तभेदाच्च स्वमित्यु-
क्तम् । तत्साधनस्य वैयधिकरण्येनाप्रसक्तेरिति ध्येयम् ।
उक्तरीत्योत्तरादिचेपाङ्गव्यतत्कलात्मकं प्राच्यां प्राक्कपाले
ग्रहस्य हीनम् । पश्चिमकपाले योज्यम् । दक्षिणे तथा
विक्षेपे । तुकारात् तदुत्पन्नं फलं प्राक्कपाले योज्यं पश्चि-
मकपाले हीनं कार्यम् ॥ ८ ॥ अथायनदृक्कर्माह ।

सत्त्रिभग्रहजक्रान्तिभाग्नाः क्षेपलिप्तिकाः ।

विकलाः स्वमृगं क्रान्तिक्षेपयोर्भिन्नतुल्ययोः ॥१०॥

विक्षेपकलाः पूर्वसाधिता राशित्रययुतग्रहोत्पन्नक्रान्ति-
शैर्गुणिता विकला भवन्ति । ता अष्टदृक्कर्मसंस्कृतग्रहे
विकलास्थाने क्रान्तिक्षेपयोः सत्त्रिभग्रहस्य क्रान्तिर्ग्रहस्य
विक्षेपः । अत्रयोर्भिन्नतुल्ययोर्भिन्नैकदिकयोः सतोः क्रमेण
स्वमृगं कार्योः । अतोपपत्तिः । विक्षेपदृत्तस्य ग्रहबिम्बो-
परिभ्रुवप्रोतद्वयदृत्तं स्पृष्ट्वा क्रान्तिदृत्ते ग्रहासक्ते यत्र
लगति तस्य ग्रहचिह्नस्थान्तरे याः क्रान्तिदृत्ते कलास्ता
आयनकलास्तदानयनार्थं खेतं ग्रहशरः कदम्बाभिमुखः
कर्णः । तत्सम्बद्धद्वुरात्रदृत्तप्रदेशभ्रुवप्रोतद्वयदृत्तसम्पात-
योरन्तरे द्वुरात्रदृत्ते भुजः । भ्रुवप्रोतदृत्ते स्पष्टशरो ग्रह-
बिम्बतत्सम्पातान्तरे कोटिः । अतस्त्रिज्याकर्णेऽयनवल-
नज्या भुजस्तदा शरकर्णे क इत्यनुपातेन द्वुरात्रदृत्ते दृज्या-
प्रमाणेन भुजकलाः । न तु ग्रहचिह्नतद्वृत्तसम्पातान्तरे
क्रान्तिदृत्ते भुजकलाः क्रान्तिदृत्तस्य तिर्यक्त्वेन तादृशक्रा-
न्तिदृत्तप्रदेशस्य तिर्यक्त्वाङ्गत्वसम्भवात् । आयनवल-

नज्या भुजस्त्रिज्या कर्णो यष्टिः कोटिस्तद्वर्गान्तरपदकृ-
 पतिं घनं गोलो प्रत्यक्षम् । अतोऽनुपाते न चतिः । तत्र
 भगवता लोकानुकम्पया गणितसुखार्थं द्युरानवृत्तस्यभुज-
 कलाः क्रान्तिवृत्तस्या अङ्गीकृताः स्वल्पान्तरत्वात् । अतो-
 ऽयनवल्लनज्या शरकलाभिर्गुण्ण्णा त्रिज्यया भाज्येति प्राप्ते
 भगवतायनवल्लनस्य सतिभग्रहक्रान्तिभागत्वेनाङ्गीकारात्
 तद्भागा अष्टपञ्चाशता गुणीया ज्या भवति । यतः पर-
 माश्चतुर्विंशत्यंशा अष्टपञ्चाशता गुणिताः पञ्चोना परम-
 क्रान्तिज्या जाता । इयं शरगुणा त्रिज्याभक्तायनकला-
 स्तत्र विकलात्कफलार्थं षष्टिर्गुण इति सतिभग्रहक्रान्ति-
 भागगुणितो ग्रहविद्येपोऽष्टपञ्चाशत्षष्टिघातेन विंशत्यूनेन
 पञ्चत्रिंशच्छतेन मुख्यस्त्रिज्यया भक्तइति सिद्धत् । अत्रापि
 लाघवाद्गुणस्य त्रिज्यामित्येन स्वल्पान्तरत्वाद्ङ्गीकारा-
 द्गुणहरयोर्नाश इत्युपपन्नं सतिभेत्यादिविकला इत्यन्तम् ।
 भास्कराचार्यैः ।

आयनं वल्लनमस्फुटेषुणा सङ्गुणं द्युगुणभाजितं इतम् ।

पूर्वपूर्णवृत्तिभिर्ग्रहाश्रितव्यस्यभोदयहृदायनाः कलाः ॥

इति सूत्रमस्मादुक्तम् । धनर्णोपपत्तिस्तु मकराद्युत्तरा-
 यणे दक्षिणभ्रुवाहृत्त्रिणकदम्बोऽधः । उत्तरभ्रुवादुत्तर-
 कदम्ब ऊर्ध्वम् । तत्र शरो यदा तूत्तरस्तदा ग्रहविष-
 स्थोत्तरकदम्बोस्तु स्वत्वेनोत्तरभ्रुवादुन्नतत्वात् क्रान्तिवृत्तस्य-
 ग्रहचिह्नात् क्रान्तिवृत्तभ्रुवप्रोतवृत्तसम्पात् आयन-
 ग्रहचिह्नरूपः क्रान्तिवृत्ते पञ्चाङ्गवत्यत आयनविकलाः
 स्यष्टग्रह षष्ठं कृताश्चेदायनग्रहभोगो ज्ञातः स्यात् ।

एवं दक्षिणशरे ग्रहबिम्बस्य दक्षिणकद बोन्मुखत्वेन
 ध्रुवान्तत्वात् क्रान्तिवृत्ते ग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नमग्र
 एव भवतीति धनमायनविकलाः । कर्कादिदक्षिणायने तु
 दक्षिणध्रुवादक्षिणकदम्ब ऊर्ध्वमुत्तरध्रुवादुत्तरकदम्बोऽधः ।
 तत्र यदि ग्रहशरो दक्षिणस्तदा ग्रहबिम्बस्य दक्षिणध्रुवा-
 दुन्नतत्वात् क्रान्तिवृत्ते ग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नं पश्चादत
 ष्टणमायनम् । यद्युत्तरशरस्तदा ग्रहबिम्बस्योत्तरध्रुवा-
 न्तत्वाद्ग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नमग्रे क्रान्तिवृत्ते भव-
 तीत्यायनं धनमिति गोलस्थित्यायनशरदिगैक्य ष्टणमयन-
 शरदिग्भेदे धनमिति सिद्धम् । तत्र ग्रहायनदिशः सवि-
 भग्रहगोलदिक्षुत्वात् रतिभग्रहक्रान्तिग्रहशरयोरेक-
 दिक्ते ष्टणं भिन्नदिक्ते धनमित्युपपन्नम् । अथाक्षहक्लर्मा-
 पपत्तिः । भूगर्भचित्तिजयास्योत्तरवृत्तसम्पातरूपसमप्रोत
 चलवृत्ते ग्रहबिम्बसक्ते क्रान्तिमण्डलस्य ग्रहासन्नो यत्र
 सम्पातललाक्षहक्ल्लासंस्कृतो ग्रहसास्यायनग्रहस्य चान्तरे
 क्रान्तिवृत्तप्रदेशे आक्षहक्ल्लास्ताः चित्तिजस्यग्रहबिम्बे
 परमान्तरत्वात् परमा यास्योत्तरवृत्तस्थे ग्रहेऽयनग्रह-
 चिह्नेवाक्षहक्ल्लासंस्कृतो हचिह्नं भवतीति तदभावः ।
 अतः चित्तिजये ग्रहबिम्बे पक्षवृत्तं यास्योत्तरचित्तिजस-
 म्पातप्रोतं चित्तिजवृत्ताभिन्नं तत्र ग्रहबिम्बसक्तं ध्रुवप्रात-
 चलवृत्तक्रान्तिवृत्तसम्पातोऽयनग्रहचिह्नरूपः चित्तिजस्य-
 क्रान्तिवृत्तप्रदेशगूर्ध्वमधो वा याभिः कलाभिरन्तरितस्ता
 आक्षहक्ल्लाः । आसां ज्ञानार्थं तदन्तरप्रदेशीयद्युगावध-
 त्तखण्डप्रदेशस्थासवोऽक्षजाः साधिताः । तथाहि । ध्रुवह-

यप्रोतग्रहबिम्बगतचलवृत्ते विषुववृत्तग्रहबिम्बान्तरे स्फुटा
क्रान्तिः । विषुववृत्तक्रान्तिवृत्तस्यायनग्रहचिह्नान्तरे
मध्यमा क्रान्तिरयनग्रहस्यायनग्रहचिह्नग्रहबिम्बान्तरे
स्फुटशरः । द्वयोः क्रान्त्योरेकदिके स्फुटक्रान्तिरधिका ।
तत्रोत्तरगोलेऽयनग्रहचिह्नं क्षितिजादधः स्वद्युरात्रवृत्ते
क्रान्त्योश्चरान्तरासुभिर्भवति । यतोऽयनग्रहचिह्नद्युरा-
त्रवृत्तस्थोन्नण्डलक्षितिजान्तररूपचरादूग्रहबिम्बीयचर-
स्थाधिकत्वेन मध्यमचरसम्बद्धक्षितिजवृत्तप्रदेशाद्भुवाभि-
मुखसूत्रं ग्रहबिम्बीयचरसम्बद्धद्युरात्रवृत्तप्रदेशे यत्र लग्नं
तत्क्षितिजान्तराले चरान्तरस्य सत्त्वेन स्पष्टशरचरान्त-
राभ्यां कोटिभुजास्थामायतचतुरस्रक्षेत्रस्य तद्द्युरात्रवृत्त-
द्वयमध्ये स्फुटदर्शनम् । एवं दक्षिणगोलेऽयनग्रहचिह्नं
स्वद्युरात्रवृत्ते क्षितिजादूर्ध्वं क्रान्त्योश्चरान्तरासुभिरिति ।
क्रान्त्योर्भिन्नदिके तु क्षितिजादयनग्रहचिह्नं स्वद्युरात्रवृत्ते
क्रान्त्योश्चरतोगतुल्यासुभिरध ऊर्ध्वम् । मध्यक्रान्तिद्युरा-
त्रवृत्त उन्नण्डलात् स्पष्टक्रान्तिचरतुल्यान्तरेण दक्षिणो-
त्तरगोलयोरध ऊर्ध्वमयनग्रहचिह्नस्य सत्त्वात् । क्षिति-
जाश्चरान्तरेणोद्वृत्तस्य तत्त्वाच्चेति । भास्कराचार्यैः ।

स्फुटास्फुटक्रान्तिजयोश्चरार्धयोः

समान्यदिकेऽन्तरयोगजासवः ।

पलोद्भवाख्या भनभः सदाम् ।

इति सूक्ष्माक्षदृगसुज्ञानमुक्तम् । भगवता तु पूर्वोक्त-
रीत्या स्फुटास्फुटक्रान्तिसंस्कारोत्पन्नस्फुटशररूपक्रान्ति
खण्डस्य स्वल्यान्तरेण यथागतशरतुल्यस्य चरमाक्षदृगसव

इत्यङ्गीकृत्य द्वादशकोटौ पलभा भुजसदा विक्षेपहृपक्रा-
न्तिकोटी क इत्यनुपाताद्विक्षेपज्या फलधनुषोस्त्यागात्
स्वल्पान्तरेण कुज्याचरज्ययोरभिन्नत्वेनाङ्गीकाराच्चरासव
आश्वासव एता एव कला धृताः स्वल्पान्तरत्वात् । क्षिति-
जातिरिक्तस्यग्रहबिम्बे त्वेताः कला अभीष्टनतकालपरि-
णता भवन्तीति विषुवच्छाययेत्यादिस्वदिनाईविभाजित-
मित्यन्तम् । अत्र ग्रहे आयनं दृक्कर्म संस्कार्यं तस्माद्दिन-
रात्रिमानादिनतं साधयित्वाच्चदृक्कर्म क्रियते तदा किञ्चित्
सूक्ष्ममिति सत्रिभग्रहजेत्यादिश्लोकः सप्तमो यत्पुस्तके तत्र
तूक्तं स्वतः सिद्धम् । नतानुपाते स्वपदव्यर्थप्रयोगशङ्का-
नवकाशश्च समग्रहयोरायनदृक्कर्मसंस्कारेण भिन्नत्वसम्भ-
वात् तयोर्दिनमाननतयोरपि भिन्नत्वसिद्धेरित्यवधेयम् ।
धनर्णापपत्तिस्तु समप्रोतचलवृत्तं ग्रहबिम्बोपरिगं यत्र
क्रान्तिवृत्ते लगति स राश्यादिभोग आचदृक्कर्मसंस्कृत
इति प्रागुक्तम् । तत्र पूर्वकपाले तस्माद्दृग्गहादायनग्रह-
चिह्नं क्रान्तिवृत्त उत्तरशरेऽग्रिमभागे भवति दक्षिणशरे
पश्चाद्भवतीति क्रमेणर्णधनमुक्तम् । पश्चिमकपाले तूत्तर-
शरे पश्चाद्दक्षिणशरेऽग्रिमभाग इति क्रमेशायनग्रहेधनर्णं
दृक्कर्मद्वयसंस्कृतौ ग्रहः सिद्धो भवतीत्यपपन्नं सर्वम् ॥ १० ॥
अथ प्रसङ्गादृक्कर्मसंस्कारस्थलान्याह ।

नक्षत्रग्रहयोगेषु ग्रहस्तोदयसाधने ।

गृह्णोन्नतौ तु चन्द्रस्य दृक्कर्मादाविदं स्मृतम् ॥ ११ ॥

अत्र निमित्तसप्तमी । ग्रहनक्षत्राणां वृद्धत्वाद्भवचनम् ।

नक्षत्रग्रहयोर्युत्यर्थं नक्षत्रग्रहयोरिदं द्वयं दृक्कर्म स्मृतं

प्रागुक्तम् । आदौ प्रथमं कार्यम् । ताभ्यामनन्तरं क्रिया
कार्येत्यर्थः । अत्र नक्षत्रध्रुवकाणामायनदृक्कर्मसंस्कृताना-
मे गेक्तत्वादायनं दृक्कर्म न कार्यमिति ध्येयम् । ग्रहाभ्या-
मस्तोदयौ नित्यास्तोदयौ सूर्यसान्निध्यजनितास्तोदयौ च ।
ग्रहाणामुपलक्षणत्वान्नक्षत्राणामपि । तयोः साधननि-
मित्तं ग्रहस्य नक्षत्रस्य वा देयम् । अत्राचदृक्कर्मार्थं के-
वलः शरः साध्यः । न तु दिनमानरात्रिमाननतोन्नते
साध्यः । चितिजसस्वन्धेन दृग्ग्रहरूपोदयास्तलगोदा-श-
कत्वेन चितिजातिरिक्तनतपरिणामस्य व्यर्थत्वात् । इतो
तु समप्रोतचलदृक्ते युगदर्शनार्थं तत्परिणामस्वावश्यक-
त्वात् । शङ्कान्नतिनिमित्तं चन्द्रस्य । तुकारः समुच्चयार्थ-
कचकारपरः । अत्रापि श्लोके पूर्वाधीकृताद्यदृक्कर्म
संज्ञार्यमिति ध्येयम् ॥ ११ ॥ अथ दृक्कर्मसंस्कृतग्रहयो-
युतिकालं तात्कालिकतद्विच्छेपाभ्यां ग्रहयोर्थास्योत्तरा-
न्तरं चाह ।

तात्कालिकौ पुनः कार्यौ विक्षेपौ च तयोस्ततः ।
दिक्तुल्ये त्वन्तरं भेदे योगः शिष्टं ग्रहान्तरम् ॥ १२

पुनर्द्वितीयवारं तादृशग्रहाभ्यां शीघ्रं मन्दाधिकेऽतीत
इत्यादिना युतेर्मतैष्यत्यं ज्ञात्वा ग्रहान्तरकला इत्यादिना
दृक्कर्मसंस्कृतौ समौ स्वयुतिसमये भवतः । विवरं तद्वदु-
द्धृत्यादिना समस्यष्टग्रहकाला दृक्कर्मसंस्कृतसमग्रह-
कालो युत्याख्यो ज्ञेयः । तस्मिन् काले साधितौ तौ ग्रहौ
स्फुटासमौ तात्कालिकौ मध्यस्पष्टादिक्रियया कार्यौ ।
तयोः साधितग्रहयोर्विषेपौ । चः समुच्चये । कार्यौ ।

एतौ ग्रहौ हृक्कर्मसंस्कृतौ समौ भवत इति प्रतीतिः ।
 नो चेत् तस्मादप्युक्तरीत्या सुद्धःकालं स्थिरं कृत्वा प्रतीतिर्द्र-
 ष्टव्या । ततः सूक्ष्मयुतिसमये ग्रहयोर्विचक्षेपसाधनानन्त-
 रम् । दिक्कुल्य एकदिक्के तुकारादिचक्षेपयोरन्तरं कार्यम् ।
 भन्दे भिन्नदिक्के विचक्षेपयोरीगः । शिष्टं संस्कारोत्पन्नं
 ग्रहान्तरम् । युतिसम्बन्धिनोर्ग्रहबिम्बकेन्द्रयोरन्तरालं
 यास्योत्तरं भवति । अतोपपत्तिः । हृक्कर्मसंस्कृतग्रहयोः
 पूर्वापरान्तराभावः समप्रोतचलवृत्ते इति तयोः समत्वम् ।
 विचक्षेपाग्रे ग्रहबिम्बकेन्द्रत्वादेकदिशि विचक्षेपयोरन्तरं ग्रह-
 बिम्बकेन्द्रयोरीयास्योत्तरमन्तरं समप्रोतचलवृत्ते भिन्नदिशि
 शरयोरीग एव ग्रहबिम्बकेन्द्रयोरीयास्योत्तरमन्तरं तद्वृत्ते
 भास्कराचार्यैस्तु ।

एवं लब्धैर्ग्रहयुतिदिनैश्चालितौ तौ समौ स्त-
 स्ताभ्यां सूर्यग्रहणवदिषू संस्कृतौ स्वस्वनत्या ।
 तौ च स्पष्टौ तदनु विशिखौ पूर्ववत् संविधयौ
 दिक्साथ्ये वा विद्युतिरनयोः संयुतिर्भिन्नदिक्के ॥

इत्यनेन सूक्ष्ममुक्तम् । भगवता कृपालुना तदुपेक्षितम् ।
 स्वल्पान्तरत्वात् ॥ १२ ॥ अथ पञ्चतारणां बिम्बमानकला-
 नयनं श्लोकाभ्यामाह ।

कुजार्किञ्चाग्नेज्यानां त्रिंशदर्धार्धवर्धिताः ।

विष्कम्भाञ्चन्द्राक्षायां षट्शोः षष्टिरुदाहृता ॥१३॥

विचतुःकर्णयुक्त्याप्तास्ते द्विग्रास्त्रिज्यया हताः ।

स्फटाः स्वकर्णास्तिथ्याप्ता भवेयर्मानलिप्तिकाः ॥१४

[त्रिंशद्दर्धाध्वर्धितास्त्रिंशतोऽर्धं पञ्चदश तदर्धं सार्धसप्त
 तैश्चत्तरोत्तरं युक्तास्त्रिंशत् क्रमेण भौमशनिबुधदृहस्य-
 तीनां चन्द्रकक्षायां चन्द्राकाशगोले चन्द्रकक्षाप्रमाणेन न
 स्वकक्षाप्रमाणेनेत्यर्थः। विष्कम्भा बिम्बव्यासा योजनात्मका
 उक्ताः। भौमस्य त्रिंशत्। शनेः सार्धसप्तत्रिंशत्। बुधस्य
 पञ्चचत्वारिंशत्। गुरोः सार्धद्विपञ्चाशत्। अनेनैव क्रमेण
 शुक्रस्य षष्टिः। भृगोः षष्टिरित्यनेनार्धार्धेत्यस्य प्रत्येकमर्ध-
 युक्ता इत्यर्धो निरस्तः स्वाभिमतार्धो व्यक्तीकृतश्च। ते उक्ता
 विष्कम्भा द्विगुणास्त्रिज्यया गुणितास्त्रिचतुःकर्णयुक्ताः।।
 तृतीयकर्मणि चतुर्थकर्मणि च यौ कर्णौ मन्दकर्णशीघ्र-
 कर्णौ तयोर्योगेन भक्ता इति साम्प्रदायिकव्याख्यानम्।
 नव्यास्तु तृतीयकर्मणि कर्णानुपातानुक्तेस्तृतीयकर्णस्य
 मन्दकर्णस्याप्रसिद्धरूपपत्तिविरोधाच्च पूर्वव्याख्यामुपेक्ष्य त्रि-
 शब्देन त्रिज्या चतुःकर्णश्चतुर्थकर्मणि शीघ्रकर्णस्तयोर्योगेन
 भक्ता इत्यर्थं कुर्वन्ति। स्पष्टाः स्वकर्णाः स्वबिम्बव्यासा
 भवन्ति। पञ्चदशभक्ता बिम्बमानकला भवेयुः। अतोप-
 पत्तिः। स्वस्वकक्षायां स्थिताः पञ्चताराग्रहा दूरत्वालो-
 कैश्चन्द्राकाशस्थिता इव दृश्यन्ते। अतस्तेषां वास्तवबिम्ब-
 व्यासयोजनानि स्वयं ज्ञातानि। यथा सूर्यबिम्बव्यासयो-
 जनान्युक्तानि चन्द्रग्रहणाधिकारे रवेः स्वभगणाभ्यस्त
 इत्यादिना चन्द्रकक्षायां साधितानि तथा स्वभगणानुसा-
 रेणोक्तप्रकारेण चन्द्रकक्षायां साधितानि। तथा च शाक-
 ल्यसंहितायाम्।

अन्तश्चतुष्टयं च वनप्रान्ते स्थिता एव।

दूरत्वाच्चन्द्रकक्षायां दृश्यन्ते सकला ग्रहाः ॥

व्यर्धाष्टवर्धितास्त्रिंशद्विष्कम्भाः शास्त्रदृष्टतः ।

इत्येतानि त्रिज्यातुल्यशीघ्रकर्णं उक्तानि । अतः शीघ्रकर्णे-
ऽधिके न्यूनं बिम्बग्रहस्योच्चासन्नत्वादल्पे तु नीचासन्नत्वा-
दधिकं बिम्बमिति त्रिज्ययोक्तादि बिम्बानि तदेष्टशीघ्रकर्णेन
कानीति व्यस्तानुपातेन युक्तमपि भगवतोपलब्ध्या त्रिज्या-
तोऽधिकन्यूनकर्णयोः क्रमेण व्यस्तानुपातागतादधिकं न्यूनं
च बिम्बं दृष्टमतः कर्ण एव त्रिज्याः शीघ्रकर्णयोगार्धमितः
क्रमेण न्यूनाधिको गृहीतः । अत्र छेदं लवं च परिवर्त्य
हरस्येत्यादिना द्विज्यास्त्रिज्यागुणिता विष्कम्भास्त्रिज्या-
शीघ्रकर्णयोगभक्ता इत्युपपन्नम् ।

त्रिचतुःकर्णयोगार्धं स्फुटकर्णोऽस्य मस्तके ।

त्रिज्याघ्नाः स्फुटकर्णात्ता विष्कम्भास्ते स्फुटाः स्मृताः ॥

इति शाकल्योक्तेश्च । अत एव बिम्बस्य द्राङ्नीचोच्चमण्ड-
लस्यत्वेन शीघ्रकर्णस्यैव भूगर्भाद्विम्बे सरुन्धान्मन्दकर्णसम्ब-
न्धस्त्वयुक्तः । नहि छेदके मन्दकर्णार्धाच्छीघ्रकर्णार्धं ग्रह-
बिम्बमस्तीति प्रतिपादितम् । येन मन्दशीघ्रकर्णयोर्यौ-
गार्धं कर्णः सूत्रपन्नः । शीघ्रफलानयने तथाङ्गीकारापत्तेः ।
भास्कराचार्यैस्तु ।

व्यङ्ग्रीषवः सचरणा ऋतवस्त्रिभाग-

युक्ताद्रयो नव च सतिलवेषवश्च ।

स्युर्मध्यमास्तनुकलाः च्छितिजादिकानां

त्रिज्याशुकर्णविवरेण पृथग्विनिष्ठाः ॥

त्रिज्या निजान्त्यफलमौर्विकया विभक्ताः

लब्धेन युक्तरहिताः क्रमशः पृथक्स्थाः ।

ऊनाधिके त्रिभगुणाच्छ्रयो स्फुटा स्युः ।

इत्युपलब्धोक्तम् । भास्करानुवर्तिनस्तु त्रिचतुःकर्णयुक्त्याप्ता इत्यस्य त्रिज्याशीघ्रकर्णयोर्योगार्धेन भक्ता इत्यर्थं वदन्ति ॥१४॥

अथ युतिसम्बन्धिनौ ग्रहौ युतिसमये दर्शनीयावित्याह ।

छायाभूमौ विपर्यस्ते स्वच्छायाग्रे तु दर्शयेत् ।

ग्रहः स्वदर्पणान्तस्थः शङ्कग्रे सम्प्रदृश्यते ॥ १५ ॥

छायाभूमौ छायादानार्थं योग्यायां जलवत् समीकृतायां पृथिव्याम् । विपर्यस्ते वैपरीत्येन दत्ते स्वच्छायाग्रे ग्रहच्छायाग्रस्थाने । तुकारोऽन्ययोगवच्छेदार्थैवकारपरः । स्वदर्पणान्तस्थः स्वत्य यो दर्पण आदर्शस्तत्र स्थापितस्तन्मध्येस्थितो ग्रहो ग्रहप्रतिबिम्बः स्यात् । तद्गणकः शिष्याय दर्शयेत् । एतदुक्तं भवति । समभूमौ दिक्साधनं कृत्वा दिक्स्मात्स्थानाद्युतिकालिकच्छायाङ्गुलानि पूर्वापरसूत्राङ्गुजत्रिपरीतदिशि भुजान्तरेण ग्रहाधिष्ठितपूर्वापरकपालदिशि दत्त्वा तत्रादर्शः स्थाप्यस्तत्र प्रतिबिम्बं ग्रहस्य दिक्स्मात्स्थो गणकः शिष्याय दर्शयेदिति । अतोपपत्तिः । ग्रहबिम्बादत्रलम्बसूत्रं महाशङ्करूपं यत्र भूमौ पतति तत्र ग्रहबिम्बप्रतिबिम्बो भवति । तज्ज्ञानं तु खमध्याद्ग्रहबिम्बपर्यन्तं नतांशा आकाशे तथा भूमौ दिक्स्मात्स्थानात्तत्र महाशङ्कुकोटौ दृग्ज्या भुजस्तदा द्वादशाङ्गुलशङ्कुकोटौ को भुज इत्यनुपातानीतच्छायामितान्तरेण ग्रहाधिष्ठितकपाले भवति । यथा दृक्स्मात्स्थद्वादशा-

कुलशङ्कोच्छाया ग्रहाभिष्ठितकपालान्यकपाले भवति ।
 तथा ग्रहप्रतिबिम्बस्थानस्य द्वादशाङ्गुलशङ्कोच्छाया दिक्स्-
 म्भान्ते भवति । अतो दिक्स्म्यातस्थानाच्छाया ग्रहाभि-
 ष्टितकपाले इत्ता तदग्रे ग्रहप्रतिबिम्बस्थानं ज्ञातं भवती-
 त्युपपन्नं छायाभूमवित्वादि स्वदर्पणान्तस्थ इत्यन्तम् ।
 अथ ग्रहाभिष्ठितकपालान्यकपाले छायासङ्कावनियमाद्ग्र-
 हाभिष्ठितकपाले कथं छायादानं युक्तं व्याघातादिति
 मन्दाशङ्कास्वरसादाह । शङ्कग्र इति । दिक्स्म्यातस्थापि-
 तशङ्कोरग्रे मस्तक आकाशे ग्रहो दृश्यते गणकेनेति
 शेषः ॥ १५ ॥ ननु कथं दृश्यत इत्यतः प्रकृतग्रहयोर्युति-
 सम्बन्धिनोर्दर्शनप्रकारं सार्धं श्लोकाभ्यामाह ।

प्रञ्चहस्तोच्छ्रितौ शङ्कु यथादिग्भवमसंस्थितौ ।
 प्रहान्तरेण विक्षिप्तावधो हस्तनिखातगौ ॥ १६ ॥
 शयाकर्णौ ततो दद्याच्छायाग्राच्छङ्कुमूर्धगौ ।
 शयाकर्णाग्रसंयोगे संस्थितस्य प्रदर्शयेत् ॥ १७ ॥
 स्वशङ्कुमूर्धगौव्योम्नि ग्रहौ दृक्तल्यतामितौ ।

ग्रहयुतिसम्बन्धिनोर्यहयोरायनदृक्कलां श्लोकपूर्वार्धाक्ता-
 चदृक्कलाभ्यां संस्कृतयोस्तुल्येऽल्पान्तरेणासन्ने वोदयलग्ने
 स्तः । षड्भयुतयोर्यहयोरायनाचदृक्कलासंस्कृतयोस्तुल्ये
 स्वल्पान्तरेणासन्ने वास्तलग्ने भवतः । यस्मिन् काले ग्रहौ
 द्रष्टुमभिमतौ तात्कालिकलग्नाद्रात्रौ यदुदयास्तलग्ने क्र-
 मेण न्यूनाधिके यदि भवतस्तौ सूर्यसान्निध्यजनितास्ताभावे

दर्शनयोग्यौ । तदा पञ्चहस्तोच्चितौ । चतुर्विंशत्यङ्गुलो
हस्तः । एवं पञ्चहस्तप्रमाणदीर्घो शङ्खु काष्ठघटितसरल-
दण्डो यथादिग्भ्रमसंस्थितौ युतिकाले ग्रहयोर्यादृशं
दिग्भ्रमगाम् । ग्रहौ प्रवहन्वमेण पूर्वकपाले पश्चिमकपाले
वा तत्र संस्थितौ स्वाधिष्ठितेस्थानाद्ग्रहाधिष्ठितकपाल-
दिशि स्थाप्यौ न ग्रहानधिष्ठितकपालदिशि । ग्रहान्तरेण
दिक्तुल्ये त्वन्तरं भेदे योन इत्यादिना ज्ञातयास्योत्तरग्र-
हान्तरेण कलात्मकेन विचिन्तौ याम्योत्तरान्तरितौ
स्थाप्यौ । अत्र सोन्नतमित्यादिना ग्रहविच्छेपावङ्गुलात्मकौ
कृत्वा दिक्तुल्ये त्वन्तरमित्यादिना ग्रहान्तरं ज्ञेयम् । अधो
भूमेरन्तः । हस्तनिखातगौ हस्तवेधप्रमाणा या गती तत्र
स्थितौ भूम्यां शङ्खोर्हस्तमात्रं रोपयित्वा भूमेरूर्ध्वं शङ्खु
चतुर्हस्तप्रमाणदीर्घौ स्यातामित्यर्थः । ततः शङ्खु मूलाभ्यां
प्रत्येकं यच्छायाग्रं ग्रहानधिष्ठितकपालदिशि तस्मात् प्रत्ये-
कमित्यर्थः । छायाकर्णौ स्वकीयौ शङ्खु मूर्धगौ निजशङ्ख-
ग्रहपमस्तकप्रापिणौ गणको दद्यात् । एतदुक्तं भवति ।
युतिसमये लग्नं कृत्वा तात्कालिकोदयलग्नेष्टलग्नाभ्यां
पूर्ववदन्तरकालो ग्रहोदयाद्गतकालः सावनः । एवं ग्रह-
योर्युतिसमये स्वदिनगतात् त्रिप्रश्नाधिकारोक्तविधिना
स्यष्टक्रान्त्या छाया साध्या । ततो यो ग्रहो दक्षिणोत्तर-
योर्मध्ये यद्दिशि तच्छाया तद्दिक्ष्या शङ्खोर्भूलाद्ग्रहान-
धिष्ठितकपालदिशि पूर्वापरसूत्राङ्गुलान्तरेण भुजदिशि
देया । परमानीतच्छाया द्वादशाङ्गुलशङ्खोरिति चतु-
र्हस्तशङ्खुप्रमाणेन प्रसाध्य रेखा तन्मिता सप्त मौ शङ्ख-

भूसात् कार्या । रेखाग्रे छायाग्रे चापकं चिह्नं कार्यम् ।
 तत्र कीलादिना सूत्रं बध्वा शङ्कग्रसक्तं प्रसार्यमिति ।
 छायाकर्णाग्रसंयोगे छायाग्रं कर्णस्य मूलरूपमग्रं तयोः स-
 म्पाते संस्थितस्य छायाग्रस्थानद्वतगर्तोपविष्टशिष्यस्य गणको
 ग्रहावाकाशे स्वशङ्कुमूर्धगौ निजशङ्कग्ररूपमस्तकसमसू-
 तस्थितौ दृक्तुल्यतां दृष्टिगोचरतामितौ प्राप्तौ प्रदर्शयेत्
 सन्दर्शयेत् । अत्रोपपत्तिः । उच्चतया दर्शनार्थं पञ्चदश-
 प्रमाणां शङ्कु इतौ । तत्रैकदशस्य भूमिगुप्तत्वं शङ्कुदृ-
 त्वाय इतम् । बहिः पुरुषप्रमाणां चतुर्मितदशताववशिष्टौ
 शङ्कोः पुरुषपर्यायेणाभिधानाच्च । शङ्कुसूत्रस्य ग्रहबिम्ब-
 सक्तत्वाद्यथा दिग्भ्रमसंस्थितावित्युक्तम् । शङ्कग्रसमसू-
 त्रेण ग्रहबिम्बावस्थाननियमादग्रहान्तरेण याम्योत्तरा-
 न्तरितौ स्थापितौ । अत यद्यपि स्वस्वस्यष्टक्रान्त्यग्रां
 प्रसाध्य ततः कर्णाग्रां प्रसाध्योक्तदिशा पलभासंस्कारेण
 स्वस्वभुजं प्रसाध्य ताभ्याम् ।

दिक्तुल्ये त्वन्तरं भेदे योगः शिष्टं ग्रहान्तरम् ।

इत्युक्त्वा गृहान्तरं शङ्कोरन्तरं युक्तं तथापि भगवता
 स्वल्पान्तरेण गणितश्रमापनोदार्थमाकाशस्थितदृष्टान्तर-
 मेव घृतम् । शङ्कोच्छायाग्राच्छायाकर्णसूत्रं ग्रहबिम्बद-
 र्शनसूत्रमतः कर्णमूलदृशा पुरुषेण ग्रहबिम्बं द्रष्टव्यमेवेति
 दिक् ॥ १७ ॥ अथ श्लोकाभ्यां पञ्चताराणां प्राक् प्रति-
 ज्ञातौ युद्धसमागमावाह ।

उल्लेखं तारकास्यर्शाङ्गभेदे भेदः प्रकीर्त्यते ॥ १८ ॥

युद्धमंशुविमर्दाख्यमंशुयोगे परस्परम् ।

अंशाद्गूनेऽपसव्याख्यं युद्धमेकोऽत्र चेदणुः ॥ १६ ॥
समागमोऽशादधिके भवतश्चेद्बलान्वितौ ।

भौमादिप्रच्यताणां मध्ये द्वयोर्युतौ तारकास्पर्शाद्विष्व
नेभ्योः स्पर्शमात्रादुल्लेखसञ्ज्ञं युद्धं वदन्ति युतिभेदज्ञाः ।
इदं तु द्वयोर्मानैक्यखण्डतुल्ययाम्योत्तरान्तरे भेदे मण्डल-
भेदे भेदे भेदसञ्ज्ञो युद्धवान्तरभेदे युद्धभेदतत्त्वज्ञैः
कथ्यते । अयं भेदे मानैक्यखण्डाद्गूने द्वयोर्याम्योत्तरा-
न्तरे । अत्र भास्कराचार्येण ।

मानैक्यार्धाद्दुश्चरविवरेऽल्पे भवेद्भेदयोगः

कार्यं सूर्यग्रहवदखिलं लब्धनाद्यं स्फुटार्थम् ॥

कल्प्योऽघःस्थः सुधांशुस्तदुपरिग इनेो लब्धनाप्रसिद्धौ
किं त्वर्कादेव लग्नं ग्रहयुतिसमये कल्पितार्कान्त्र साध्यम् ।

प्राग्वत् लल्लब्धनेन ग्रहयुतिसमयः संस्कृतः प्रस्फुटः स्यात्
खेटौ तौ दृष्टियोग्यौ ग्रहयुतिसमये कार्यमेवं तदैव ॥

याम्योदकस्थद्वचरविवरं भेदयोगे स वाणो

ज्ञेयः सूर्याद्भवति च यतः शीतगुः सा शराशा ।

मन्दाक्रान्तोऽष्टजुरपि तदाधःस्थितः स्यात् तदैन्द्रां

स्पर्शा मोक्षोऽपरदिशि तदा पारिलेख्येऽवगम्यः ।

इति विशेषोऽभिहितः । भगवता तु रूक्षविष्वयोराकाशे
दूरतो विविक्तदर्शनासम्भवाद्यर्थप्रयासादुपेक्षितमिति ध्ये-
यम् । युतावन्योऽन्यं किरणयोगे सत्यंशुमर्दाख्यं किरण-
सङ्घटनसञ्ज्ञं युद्धं स्यात् । द्वयोर्याम्योत्तरान्तरेऽशात्
पटिकज्ञात्मकैकभागाद्गूनेऽनधिके सत्वपसव्यसञ्ज्ञं युद्धं

भवति । अत्र विशेषमाह । एक इति । अत्रापसव्ययुद्धं
एको द्वयोरन्यतरोऽप्युरणुषिन्वचेत् स्यात् तदापसव्यं युद्धं
व्यक्तं स्यादन्यथा त्वव्यक्तं युद्धं स्यात् । एषां चतुर्णां फलम् ।

अपसव्ये विग्रहं ब्रूयात् संग्रामं रश्मिसङ्घले ।

लेखनेऽमात्यपीडा स्याद्धेदने तु धनक्षयः ॥

इति भार्गवीयोक्तं ज्ञेयम् । युद्धभेदानुक्ता समागममाह ।
समागम इति । द्वयोर्वीर्यान्तरान्तरे षट्कलात्मकैकभा-
गादभ्यधिके सति समागमो योमो भवति । अत्रापि
विशेषमाह भवत इति । युतिविषयकौ ग्रहौ बलान्वितौ
बलेन ।

स्थानादिबलचिन्तात्र व्यर्था केनापि न स्मृता ।

प्रश्नत्रयेऽवाप्यस्मिन् स्थौल्यसौक्ष्म्यप्रबलं स्मृतम् ॥

इति ब्रह्मसिद्धान्तवचनात् । स्थूलमण्डलतयान्वितौ युक्तौ
स्थूलबिम्बौ समावित्यर्थः । चेत् साक्षादा समागमसंयो-
ज्यक्तः स्यात् । अन्यथा त्वव्यक्तः समागमः ।

द्वावपि मयूखयुक्तौ विपुलौ स्निग्धौ समागमे भवतः ।

अत्रान्योऽन्यं प्रीतिविपरीतावात्मपक्षघ्नौ ।

युद्धं समागमो वा यद्यव्यक्तौ तु लक्षणैर्भवतः ।

भुवि भूयतामपि तथा फलमव्यक्तं विनिर्दिष्टम् ॥

इत्युक्तेः ।

भेदाङ्गेषु स्यादा अपसव्यसंघापरः ।

ततो योगो भवेदेषामेकांशकसमापनात् ॥

इति काश्यपोक्तेश्च सर्वं निरवद्यम् ॥ १८ ॥ अथ युद्धे परा-
जितस्य ग्रहस्य लक्षणमाह ।

अपसव्ये जितो युद्धे पिहितोऽगुरदीप्तिमान् ॥२०॥
रक्षो विवर्णो विध्वस्तो विजितो दक्षिणाश्रितः ।

द्वयोर्मध्ये यस्तदितरेण विध्वस्तो हतः स विजितः परा-
जितो ज्ञेयः । हतस्य लक्षणमाह । अपसव्य इति । अप-
सव्ये युद्धे यो जितो जयलक्षणैर्विवर्जितः । एतेनोक्ते-
खादितये सञ्ज्ञाफलं न पराजितस्य फलमिति सूचितम् ।
पिहित आच्छादितोऽव्यक्त इति यावत् । अगुरतरग्रह-
विम्बादल्पविम्बः । अदीप्तिमान् प्रभारहितः । रक्षोऽ-
स्त्रिग्धः । विवर्णः वर्णेन स्ववर्णेन स्वाभाविकेन रहित
इत्यर्थः । दक्षिणाश्रित इतरग्रहापेक्षया दक्षिणादिशि
स्थितः ।

स्थामो वा व्यपगतरश्मिवान् रश्मिमण्डलो वा

रक्षो वा व्यपगतरश्मिवान् कश्चो वा ।

आक्रान्तो विनिपतितः क्षतापसव्यो

विद्धे यो हत इति स मग्रहो ग्रहेण ॥

इति भार्गवीयोक्तेः ॥ २० ॥ अथ श्लोकार्धेन जयिनो ग्रहस्य
लक्षणमाह ।

उदक्स्थो दीप्तिमान् स्थूलोजयीयाम्येऽपियोवली ॥

इतरग्रहापेक्षयोत्तरदिक्स्थः । दीप्तिमान् प्रभाशुक्तः ।
स्थूल इतरग्रहविम्बापेक्षया घृधुविम्बः । जयी जयशुक्तः
स्यात् । अयोत्तरदक्षिणदिक्स्थत्वक्रमेण जयपराजयौ नस्त
इत्याह । याम्य इति । दक्षिणदिशि यो ग्रहो बली दीप्ति-

भान् पृथुविम्बो भवति स जयी । अपिशब्द उत्तरदिशा-
समुच्चयार्थकः । तथा च जयपराजयलक्षणाद्योर्दिग्दामम-
नुपयुक्तमिति भावः ॥ २१ ॥ अथ युद्धे विशेषमाह ।

आसन्नावप्युभौ दीप्तौ भवतश्चेत् समागमः ।
स्वल्पौ द्वावपि विध्वस्तौ भवेतां कूटविग्रहौ ॥ २२ ॥

उभौ द्वौ । आसन्नावेकभागान्तरगतान्तरितौ । अपि
शब्दाद्युद्धलक्षणाक्रान्तौ । दीप्तौ प्रभायुक्तौ चेत् स्यातां
तदा बलान्विताविति समागमलक्षणैकदेशसङ्गात् समा-
गमाख्यं युद्धम् । द्वावपि ग्रहौ स्वल्पौ सूक्ष्मविम्बौ वि-
ध्वस्तौ । द्वावपि पराजयलक्षणाक्रान्तौ स्यातां तदा क्रमेण
कूटविग्रहसञ्ज्ञकौ युद्धभेदौ स्याताम् ॥ २२ ॥ अथोत्सर्गतः
शुक्रस्य जयलक्षणाक्रान्तत्वमस्तीति बद्धन् गमागमः शशा-
ङ्केनेति प्राक् प्रतिज्ञातसमागम उक्तप्रकारमिति दिशति ।

उदक्स्थो दक्षिणस्थो वा भार्गवः प्रायशो जयी ।
शशाङ्केनैवमेतेषां कुर्यात् संयोगसाधनम् ॥ २३ ॥

इतरग्रहापेक्षयोदक्स्थो दक्षिणदिक्स्थो वोभयदिशी-
त्यर्थः । शुक्रः प्रायश उत्सर्गतो जयलक्षणाक्रान्तत्वेन
जयी । कदाचित् पराजयलक्षणाक्रान्तो भवतीति तात्प-
र्यार्थः । एतेषां भौमादिपञ्चताराणां चन्द्रेण सह संयो-

गसाधनं युतिसाधनमेषामुक्तरीत्या न्ययकः कुर्यात् । अत्र
विशेषार्थकम् ।

अववत्या स्फुटो ज्ञेयो विश्लेषः शीतगौर्युतौ ।

इत्ययं क्वचित् पुस्तके दृश्यते न सर्ववेति क्षिप्रं सत्वोपेक्षि-
तम् । अधिकारस्यापूर्णलोकत्वापत्तेश्च । एतदुक्तवान्ययोगे
नतिसंस्कारनिषेधस्य सिद्धेहास्यायुक्तत्वमिति तदनुक्तौ
सूर्यग्रहणोक्तरीत्या साधारण्येन सर्वत्र तद्विशेषोक्तिरर्थसि-
द्धेरिति ध्येयम् ॥ २३ ॥ नन्वेषां ग्रहाणां दूरान्तरेण
सदोर्ध्वाधरान्तरसद्भावात् परस्परं योगासम्भवेन कथं
युतिः सङ्गतेत्यत आह ।

भावाभावाय लोकानां कल्पनेयं प्रदर्शिता ।

स्वमार्गगाः प्रयान्तेते दूरमन्योन्यमाश्रिताः ॥२४॥

एते ग्रहाः स्वमार्गगाः स्वस्वकक्षाया अन्यान्यमाश्रिता
युतिकाल ऊर्ध्वाधरान्तराभावेन संबुक्ताः सन्तः प्रयान्ति
गच्छन्ति । इति दूरं दूरान्तरेण दर्शनादियं ग्रहयुति-
कल्पना कल्पनात्मिकावास्तवा प्रदर्शिता पूर्वोक्तग्रह्येन
कथिता । नन्ववस्तुभूता किमर्थमुक्तेत्यतः प्रयोजनमाह ।
भावाभावायेति । लोकानां भूस्थप्राणिनां भावः शुभफल-
मभावोऽशुभफलं तस्मै शुभाशुभफलादेशायावस्तुभूतापि
युतिरुक्तेति भावः ॥ २४ ॥ अथाग्रिमग्रहस्यासङ्गतित्वनि-
रासार्थमधिकारसमाप्तिं फक्किकयाह ।

इति ग्रहयुत्यधिकारः ।

षट्म् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।
 ग्रहयुत्यधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥
 इति त्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथ-
 नखकविरचिते गूढार्थप्रकाशके ग्रहयुत्यधिकारः सम्पूर्णः ॥

अथ प्रसङ्गाद्धारब्धो नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारो व्याख्यायते ।
 तत्र प्रथमं नक्षत्राणां भ्रुकञ्चानमाह ।

प्रोच्यन्ते लिप्तिका भानां स्वभोगोऽथ दशाहतः ।
 भवन्यतीतधिष्णानां भोगलिप्ता युता ध्रुवाः ॥१॥

भानामश्विन्यादिनक्षत्राणामुत्तराषाढाभिजिच्छ्रवणध-
 निष्ठावर्जितानां लिप्तिका भोगसञ्ज्ञाः कलाः प्रोच्यन्ते
 समनन्तरमेव कथ्यन्ते । अथानन्तरं स्वभोगः स्वाभीष्टन-
 क्षत्रभोगः कलात्मको वक्ष्यमाणो दशभिर्गुणितः कार्यः ।
 तत्र स्वाभीष्टनक्षत्रगतनक्षत्राणामश्विन्यादीनां भोग-
 लिप्ताः । भभोगोऽष्टशती लिप्ता इत्युक्ताष्टशतकलाः प्रत्येकं
 युताः । अश्विन्याद्यतीतनक्षत्रसङ्ख्यागुणितकलाष्टशतं
 युतमित्यर्थः । ध्रुवा नक्षत्राणां भवन्ति ॥ १ ॥ अथ प्रति-
 ज्ञाता नक्षत्रभोगलिप्ता उत्तराषाढाभिजिच्छ्रवणधनिष्ठा-
 व्यतिरिक्तानां तेषां भ्रुकान्नक्षत्रशरांश्चाष्टश्लोकैराह ।

अष्टार्णवाः शून्यकृताः पञ्चषष्टिर्नगेषवः ।

अष्टार्था अश्वयोऽष्टागा अङ्गागा मनवस्तथा ॥२॥

कृतेष्वो युगरसाः शून्यवाणा वियद्रसाः ।
 खवेदाः सागरनगा गजागाः सागरर्तवः ॥ ३ ॥
 मनवोऽथ रसा वेदा वैश्वमाथ्यार्धभोगगम् ।
 आप्यस्यैवाभिजित्मान्ते वैश्वान्ते श्वणस्थितिः ॥ ४ ॥
 त्रिचतुःपादयोः सन्धौ श्रविष्ठा श्रवणस्थ तु ।
 खभोगगतो वियन्नागाः षट्कृतिर्यमलान्धिनः ॥ ५ ॥
 रन्नादयः क्रमादेषां विक्षेपाः स्वापदक्रमात् ।
 दिङ्मासविषयाः सौम्ये याम्ये पञ्च दिशो नव ॥ ६ ॥
 सौम्ये रसाः खं याम्ये गाः सौम्ये खार्कास्त्रयोदश ।
 दक्षिणे रुद्रयमलाः सप्तविंशदथोत्तरे ॥ ७ ॥
 याम्येऽध्यर्धत्रिककृता नवसार्धशरेषवः ।
 उत्तरस्यां तथा षष्टिस्त्रिंशत् षट्त्रिंशदेव हि ॥ ८ ॥
 दक्षिणे त्वर्धभागस्तु चतुर्विंशतिरुत्तरे ।
 भागा.षड्त्रिंशतिःखं च दस्तादीनां यथाक्रमम् ॥ ९ ॥

अश्विन्यादिनक्षत्राणां क्रमाद्भोग एते । तत्राश्विन्याम्
 अष्टचत्वारिंशत् कलाः । भरण्याश्चत्वारिंशत् । ज्येष्ठा-
 कायाः कलाः पञ्चषष्टिः । रोहिण्याः सप्तपञ्चाशत्कलाः ।
 मृगशिरसोऽष्टपञ्चाशत् । आर्द्रायाश्चत्वारः । अत्राब्जय
 इत्यत्र गोऽब्जयो गोमय इति वा षाठस्त्रयुक्तः । शाकल्य-
 संहितार्थरोधात् । एतेन

सीरोक्तवद्रमस्याशास्त्रप्रद्वयोऽगाव्ययः कलाः ।

इति नार्मदोक्तं दशकलोनपञ्चदशभागा भिद्युने सर्वजना-
 भिमतभ्रुवको दशकलायुततयोदशभागाः पर्वताभिमत-
 भ्रुवकश्च निरस्तः । पुनर्वसोरष्टसप्ततिः । पुष्यस्य षट्स-
 प्ततिः । आश्लेषायाश्चतुर्दश । तथेति छन्दःपूरणार्थम् ।
 मघायाश्चतुःपञ्चाशत् । पूर्वाफाल्गुन्याश्चतुःषष्टिः । उत्त-
 राफाल्गुन्याः पञ्चाशत् । हस्तस्य षष्टिः । चित्रायाश्चत्वा-
 रिंशत् । स्वात्याश्चतुःसप्ततिः । विशाखायाश्चष्टसप्ततिः ।
 अनुराधायाश्चतुःषष्टिः । ज्येष्ठायाश्चतुर्दश । अनन्तरं
 मूलस्य षट् । पूर्वाषाढायाश्चत्वारः । उत्तराषाढाया भ्रुव-
 कमाह । वैश्वमिति । उत्तराषाढायोगतारानक्षत्रम् ।
 आप्यार्धभोगम् । आप्यस्य पूर्वाषाढानक्षत्रस्यार्धभोगः ।
 धनुराशेर्विंशतिभागस्तत्र स्थितं ज्ञेयम् । अष्टौ राशयो
 विंशतिभागा उत्तराषाढाया भ्रुव इत्यर्थः । एतेन पूर्वाषा-
 ढायोगतारायाः सकाशादुत्तराषाढायोगतारा विंशति-
 कलोनसप्तभागान्तरिता । तेन पूर्वाषाढाभ्रुवकोऽष्टराशय-
 चतुर्दश भागा विंशतिकलोनसप्तभागैर्युत उत्तराषाढाया
 भ्रुवश्चत्वारिंशत्कलाधिकोक्तभ्रुव इति पर्वतोक्तमपास्तम् ।
 ब्रह्मसिद्धातविरोधात् । अभिजिद्भ्रुवकमाह । आप्यस्येति ।
 पूर्वाषाढाया अवसाने धनुराशेर्विंशतिकलोनसप्तविंशति-
 भागेऽभिजिद्योगतारा ज्ञेया । चत्वारिंशत्कलाधिकषड्विं-
 शतिभागाधिका अष्टौ राशयोऽभिजितो भ्रुव इत्यर्थः -
 एवकारोऽन्ययोगव्यवच्छेदार्थः । ते संहितासम्मतं अवग-
 पञ्चदशांशस्थानं विंशतिकलायुततयोदशकलायुतचतुर्द

दशभागादिकनवराशयो निरस्तम् । अवस्थस्य भ्रुवकमाह ।
 वैखान्त इति । उत्तराषाढाया अवस्थाने अवस्थयोगता-
 रायाः स्थानं ज्ञेयम् । नवराशयो दशभागाः अवस्थ-
 भ्रुवक इत्यर्थः । धनिष्ठाया भ्रुवकमाह । त्रिचतुःपादयो-
 रिति । अवस्थस्य तृतीयचतुर्थचरणयोः क्रमेणान्तादिसन्धौ
 मकरराशेर्विंशतिभागे अविष्ठा धनिष्ठा ज्ञेया । नवरा-
 शयो विंशतिभागा धनिष्ठाभ्रुव इत्यर्थः । तुकारात् चेत्रा-
 न्तर्गतधनिष्ठास्थानं कुम्भस्य विंशतिकलोनसप्तभागा निर-
 स्तम् । शतताराया भोगमाह । स्वभोगत इति । धनि-
 ष्ठाभोगात् कुम्भस्य विंशतिकलोनसप्तभागावधेरित्यर्थः ।
 शतताराया अशीतिभोगः । अतः प्राम्बदुभुवा इति
 ज्ञापनार्थं स्वभोगत इत्युक्तम् । शततारायाः स्थानं शतता-
 रकाभ्रुव इति पर्यवसन्नम् । अवशिष्टनक्षत्राणां भोगा-
 नाह । षट्कृतिरिति । पूर्वाभाद्रपदायाः षट्त्रिंशत्
 कला भोगः । उत्तराभाद्रपदाया द्वाविंशतिः । रेवत्या
 एकोनाशीतिः । अथ भ्रुवकानयनं यथा । अश्विन्या
 भोगः १४८ । दशगुणितः १४८० । अतीतनक्षत्राभावाद्भो-
 गयोजनाभावः । अतोऽश्विन्याः कलात्मको भ्रुवः १४८० ।
 राश्याद्यस्तु १८ । भरण्या भोगः १४० । दशाहतः १४०० ।
 अतीतनक्षत्रस्यैकत्वादष्टशतश्रुतो भरण्याः परिभाषया
 राश्याद्यो भ्रुवः १०१२० । एवमाद्र्भाभोग १४१ दशहतः
 १४०१ । अतीतनक्षत्राणां पञ्चतया पञ्चगुणिताष्टशतेन ।
 ४००० । चतुःसहस्रात्मकेन युतः कलाद्यो भ्रुवः १४०४० ।
 राश्याद्यस्तु २१७१२० । एवं पूर्वाषाढाया दशगुणितो

भोगः । ४० । एकोनविंशतिगुणिताष्टशतेन । १५२०० ।
 युतः परिभाषया राश्याद्यो भुवः । ८ । १४ । शतता-
 रण्या दशगुणितो भोगः । ८०० । त्रयोविंशतिगुणिता-
 ष्टशतेन । १८४०० । सुतचतुर्विंशतिगुणिताष्टशतरूपो ।
 १८२०० । जातो भ्रुवो राश्याद्यः । १० । २० । पूर्वाभा-
 द्रंपदाया दशगुणितो भोगः । ३६० । चतुर्विंशतिगुणि-
 ताष्टशतेन । १८२०० । सुतो । १८५६० । जातो भ्रुवो
 राश्याद्यः । १० । २६ । उत्तराभाटाभिजिष्कृवणधनि-
 ष्ठानां स्वभोगस्थानात् पश्चात् स्थितत्वेनोक्तरीत्यसम्भवाद्दि-
 न्करीत्या भ्रुवका उक्ताः स्वादिस्थानाद्योगतारा यदन्तर-
 कलाभिस्थितासा लाघवाद्दशापवर्तिता भोगसञ्ज्ञा
 उक्ताः । तथा च ब्रह्मसिद्धान्ते ।

अष्टौ विंशतिरर्धेन गजाग्निर्व्यर्धखेषवः ।

त्रितर्काः सतिभानाद्द्विरसास्त्रयङ्काश्च शट्शतम् ॥

नवाशा नवसूर्याश्च वेदेन्द्राः शरबाणभूः ।

खात्यष्टिः खष्टतिर्गोऽतिष्टतिर्विश्वाश्चिनस्तथा ॥

वेदाक्षतिर्गोऽष्टधस्ताः कृत्विहस्तं युगार्थहृक् ।

खोत्कृतिस्त्रयशीनाश्च रसहस्ताः खहस्तिहृक् ॥

खगोऽश्विनः खदन्ताः षड्दन्ताः शैलगुणाग्नयः ।

मेषाद्यश्व्यादिमध्यांशाः षडंशोनाः खषड्गुणाः ॥

इति । अथ नक्षत्राणां विक्षेपभागानाह । एषामिति ।

उक्तभ्रुवकसम्भविनामश्विन्यादिनक्षत्राणां यथाक्रमं क्रमा-
 दित्यर्थः । स्वात् स्वकीयापक्रमात् क्रान्त्यग्रात् क्रान्तिवृत्त-
 स्वभ्रवकस्थानादित्यर्थः । विक्षेपा विक्षेपभागा दक्षिणा

उत्तरा वा भवन्ति । तत्रोत्तरदिशश्चिन्त्यादित्रयाणां
 दिश्यासविषयाः क्रमेण दश द्वादश पञ्चेत्यर्थः । दक्षिण-
 दिशि रोहिण्यादित्रयानां पञ्चदश नव । उत्तरस्यां पुन-
 र्धसोः षड्भागाः । पुष्यस्य खं विक्षेपाभावः । अत्र पञ्चमा-
 चरस्य गुरुत्वेन छन्दोभङ्ग आर्षत्वान्न दोषः । दक्षिणस्या-
 माक्षेपायाः सप्त । उत्तरस्यां मघादित्रयाणां शून्यं द्वादश
 त्रयोदश । दक्षिणस्यां ज्ञस्यद्विषयोरेकादश द्वौ । अन-
 न्तरं स्वात्मा उत्तरदिशि सप्तत्रिंशत् । दक्षिणस्यां विशा-
 खादीनां षष्ठां सार्धैकः तयं चत्वारः । नव सार्धपञ्च पञ्च
 क्रमेण । उत्तरदिशि तथा विक्षेपभागा अभिजितः षट्तिः ।
 श्रवणस्य त्रिंशत् । धनिष्ठायाः षट्त्रिंशत् । एवकारो
 न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः । चकारः पूरणार्थः । दक्षिणस्यां
 तुकारस्तथा । अर्धभागः शततारायाः । तुकारस्तथा ।
 उत्तरस्यां पूर्वाभाद्रपदायाश्चतुर्विंशतिः । तस्यामेव दिशि
 भागा विक्षेपभागा उत्तराभाद्रपदायाः षड्विंशतिः ।
 रेवत्या विक्षेपाभावः । चकारः पूरणार्थम् ॥ ६ ॥ अथाग-
 त्यलुब्धकर्वाङ्गब्रह्महृदयताराणां भ्रुकविक्षेपांस्तदुपपत्तिं
 श्लोकत्रयेणाह ।

अशीतिभागैर्याव्यायामगस्त्यो मिथुनान्तगः ।

विंशे च मिथुनस्यांषे षट्गव्याधो व्यवस्थितः ॥१०॥

विक्षेपो दक्षिणे भागैः खार्णवैः स्वादपक्रमात् ।

ऊतभुग्ब्रह्महृदयौ वृषे द्वाविंशभागगौ ॥ ११ ॥

अष्टाभिस्त्रिंशता चैव विचित्रावुत्तरेण तौ ।

गोलं बध्वा परीक्षेत विक्षेपं भ्रुवकं स्फुटम् ॥१२॥

स्वकीयात् क्रान्तिविभागस्यानादृष्टिणस्यामशीत्यंशैश्चा-
 रात्मकोऽगस्त्यो मियुनान्तगः कर्कादिभागे स्थितः । अग-
 स्त्यनक्षत्रस्य राशित्वयं भ्रुवकः । दक्षिणविक्षेपोऽशीतिरि-
 त्यर्थः । अगव्याधो लुब्धको मियुनराशेर्विंशतिभागे स्थितः ।
 चकारः समुच्चये । लुब्धकनक्षत्रस्य राशिद्वयं विंशतिभागा
 भ्रुवक इत्यर्थः । दक्षिणस्यां चत्वारिंशता भागैः परिमित-
 स्तस्य च क्रान्तिदक्षिणस्यानादृष्टेपः । दृष्टराशौ बह्विधं ब्रह्म-
 हृदयौ द्वाविंशभागास्थितौ बह्विधं ब्रह्महृदयनक्षत्रयोर्द्वा-
 विंशतिभागाधिकैकराशिभ्रुवकः । तौ बह्विधं ब्रह्महृदयौ ।
 अष्टाभिस्त्रिंशता । चकारः क्रमार्थे । एवकारो न्यूनाधिक-
 व्यवच्छेदार्थः । उत्तरेखोत्तरस्यामित्यर्थः । विचित्रौ विक्षे-
 पवन्तौ । वक्षेर्विक्षेपोऽष्टभाग उत्तरः । ब्रह्महृदयस्यो-
 त्तरो विक्षेपस्त्रिंशदित्यर्थः । नन्वेते भ्रुवा विक्षेपाश्च काल-
 क्रमेण नियता अनियता वेत्यत आह । गोलमिति । गोलं
 बध्यमाणं बध्वा वंशशलाकादिभिर्निर्बध्य स्फुटं विक्षेपं
 क्रान्तिसंस्कारयोर्म्यं भ्रुवाभिमुखं भ्रुवकं स्फुटमायनदृक्कर्म-
 संस्कृतं परीक्षेत । स्वस्वकाले दृग्गोचरसिद्धमङ्गीकुरुत ।
 तथा च क्रान्तिसंस्कारयोर्म्यविक्षेपायनसंस्कृतभ्रुवकयो-
 रयनांशवशादस्थिरत्वादपि मयेदानीन्तनसमयानुरोधेन
 लाघवार्थमायनदृक्कर्मसंस्कृता भ्रुवाः क्रान्तिसंस्कारयोर्म्य
 विक्षेपाश्च नियता उक्ताः । कालान्तरे गोलयन्त्रेण वेध-
 सिद्धा ज्ञेयाः । नैत इति भावः । गोलयन्त्रेण वेधस्तु

गोलबन्धोक्तविधिना गोलयन्त्रं कार्यम् । तत्र खगोलस्थो-
परि भगोलमाधारवृत्तस्थोपरि विषुववृत्तम् । तत्र यथोक्तं
क्रान्तिवृत्तं भगणांशाङ्कितं च बध्ना भ्रुवयटिकीलयोः
प्रोतमन्वञ्चलं भवेधवल्लयम् । तत्र भगणांशाङ्कितं कार्यम् ।
ततस्तद्गोलयन्त्रं सम्यग्भ्रुवाभिमुखयटिकं जलसमच्चितिज-
वल्लयं च यथा भवति तथा स्थिरं कृत्वा रात्रौ गोलमध्य-
च्छिद्रगतया दृष्ट्या रेवतीतारां विलोक्य क्रान्तिवृत्ते
मीनान्ताद्दशकलाम्तरितपञ्चाङ्गां रेवतीतारायां निवेश्य
मध्यगतयैव दृष्ट्याश्विन्यादेर्नक्षत्रस्य योगतारां विलोक्य
तस्या उपरि तद्देधवल्लयं निवेश्यम् । एवं कृते सति वेधव-
ल्लयस्य क्रान्तिवृत्तस्य च यः सम्पातः स मीनान्तादग्रतो
यात्रङ्गिरंशैस्सावन्तस्तस्य नक्षत्रस्य भ्रुवांशा ज्ञेयाः । वेध-
वल्लये तस्यैव सम्पातस्य योगतारायाश्च यावन्तोऽन्तरेऽ-
शास्सावन्तस्तस्य विक्षेपांशा दक्षिणा उत्तरा वा वेद्याः ।
अथ कदम्बप्रोतवेधवल्लयेन वेधे तु सदा स्थिरा भ्रुवका
आयनदृक्कर्मासंस्कृताः परन्तु कदम्बतारयोभावादशक्य-
मिति यथोक्तवेधेनैवायनदृक्कर्मासंस्कृता भ्रुवाः शराश्च
भ्रुवाभिमुखाः स्फुटाः सिद्धा भवन्तीति दिक् ॥ १२ ॥ अथ
रोहिणीशकटभेदमाह ।

दृष्टे सप्तदशे भागे यस्य याम्योऽशकद्वयात् ।

विक्षेपोऽभ्यधिको भिन्द्याद्रोहिण्याःशकटंतुसः ॥ १३ ॥

दृष्टराशौ सप्तदशेऽंशे यस्य ग्रहस्य भागद्वयाधिको विक्षेपो
दक्षिणः स ग्रहो रोहिण्याः शकटं शकटाकारसन्निवेशं

भिन्ध्यात् । तन्मध्यगतो भवेदित्यर्थः । तुकाराद्ग्रहविक्षेपो रोहिणीविक्षेपादत्य इति विशेषार्थकः । विक्षेपस्य दक्षिणस्य रोहिणीविक्षेपादधिकत्वे शकटाद्दक्षिणभागे ग्रहस्य स्थितत्वेन तद्भेदकत्वाभावात् । अत्र शकटाग्रिम-
नक्षत्रस्य ध्रुव एकराशिः सप्तदशांशाः । दक्षिणः शरो
भागद्वयमिति वेधसिद्ध्या स्पष्टा युक्तिः ॥ १३ ॥ अथ भ्रूव-
योगसाधनार्थं ग्रहयोगसाधनरीत्यातिदेशमाह ।

ग्रहवद्द्युनिशे भानां कुर्याद्दृक्कर्म पूर्ववत् ।

ग्रहमेतकवच्छेषं ग्रहभुक्त्या दिनानि च ॥ १४ ॥

ग्रहवद्द्युनिशे ग्रहाणां यथा दिनरात्रिमाने आच-
दृक्कर्मार्थं कृते तथा दिनमानरात्रिमाने भानां नक्षत्रध्रुव-
काणामाचदृक्कर्मार्थं गणकः कुर्यात् । तदनन्तरं पूर्व-
वन्नक्षत्रनित्योदयास्तौ साधयत्वाभीष्टकाले दिनगतश्रे-
यासां नतं कृत्वा विधुवच्छाययाभ्यस्तादित्यादिनेत्यर्थः ।
दृक्कर्म कुर्यात् । अत्र नक्षत्रध्रुवके पर्वतेनायनदृक्कर्मपुदा-
हरणे कृतं तदयुक्तम् । तस्य ध्रुवके स्वतः सिद्धत्वात् ।
तदनन्तरं शेषं नक्षत्रग्रहयुतिसाधनं ग्रहध्रुवतुल्यतारूपं
ग्रहमेतकवद्ग्रहयोगसाधनरीत्या ग्रहानन्तरकला इत्या-
दिना कार्यम् । ननु तत्र ।

ग्रहान्तरकलाः स्वस्वभुक्तिलिप्तासमाहताः ।

भुक्त्यन्तरेण विभज्जदित्युक्तेर्नक्षत्रस्य का गतिर्गच्छेत्त
आह । ग्रहभुक्त्येति । केवलया ग्रहगत्या ग्रहस्य फलं
ग्रहध्रुवान्तररूपग्रहे संस्कार्यं ध्रुवसमी ग्रहो भवति ।

नक्षत्रस्य पूर्ववत्त्वभावाद्भ्रुवो यथास्थित इत्यर्थः । ननु
तथापि ग्रहनक्षत्रयुतिकालसाधनं भुक्त्यन्तरासम्भवात्
कथं कार्यमिति मन्दाशङ्केत्यत आह । दिनानीति ।
अभीष्टसमयाद्विवरमित्यादिना केवलया ग्रहगत्या ग्रह-
नक्षत्रयुतिदिनानि साध्यानि । चः समुच्चये । नक्षत्राणां
मत्यभावात् ॥ १४ ॥ अथाभीष्टकालाद्ग्रहनक्षत्रयुतिका-
लस्य गतैष्यत्वमसम्भ्रमार्थं पुनराह ।

एष्यो हीने ग्रहे योगो भ्रुवकादधिके गतः ।

विपर्ययाद्वक्रगते* ग्रहे ज्ञेयः समागमः ॥ १५ ॥

नक्षत्रभ्रुवादुक्ताद्ग्रह आयनदृक्कर्मसंस्कृतग्रह आक्ष-
दृक्कर्मसंस्कृतनक्षत्रभ्रुवकात् । दृक्कर्मद्वयसंस्कृतग्रह इति
विवेकार्थः । न्युने सति योगो नक्षत्रग्रहयोगः स्वाभीष्ट-
समयाद्भावी । अधिके सति पूर्वं जातः । वक्रगते ग्रहे
विपर्ययादुक्तवैपरीत्यात् समागमो नक्षत्रग्रहयोगो ज्ञेयः ।
हीने ग्रहे गतोऽधिके ग्रह एष्यो योगः । अतोपपत्तिर्नक्ष-
त्रस्य गत्यभावेन सदा स्थिरत्वाद्ग्रहगमनेनैव योगसम्भवा-
दिति सुगमतरा ॥ १५ ॥ अथाश्विन्यादिनक्षत्रस्य बद्धता-
रात्मकत्वात् कस्यास्ताराया एते भ्रुवका इत्यस्य योगता-
राया भ्रुवकमित्युत्तरं मनसि घृत्वाश्विन्यादिनक्षत्राणां
योगतारां विवक्षुः प्रथममेषां नक्षत्राणां योगतारामाह ।

फाल्गुन्योर्भाद्रपदयोस्तथैवाषाढयोर्द्वयोः ।

विशाखाश्विनिसौम्यानां योगतारोत्तरास्मृताः ॥ १६ ॥

एषामुक्तनक्षत्राणां प्रत्येकं स्वतारासु योत्तरदिक्स्या
तारा सा योगतारा गोलतत्त्वज्ञैरुक्ता ॥ १६ ॥ अथान्य-
योरनयोराह ।

पश्चिमोत्तरताराया द्वितीया पश्चिमे स्थिता ।

हस्तस्य योगतारा सा अविष्टायाश्च पश्चिमा ॥ १७ ॥

हस्तनक्षत्रं पञ्चतारात्मकं हस्तपञ्चाङ्गुलिसन्निवेशाका-
रम् । तत्र नैर्ऋत्यदिगाश्चित्पश्चिमावस्थितताराया उत्त-
रदिगवस्थितताराया द्वितीया पूर्वाक्तातिरिक्ता पश्चिमे
वायव्याश्रिते स्थिता सा हस्तस्य योगतारा ज्ञेया । उत्त-
रतारासन्ना पश्चिमाश्रिता तारा हस्तस्य योगतारेति
फलितार्थः । धनिष्ठाया योगतारामाह । अविष्टाया इति ।
धनिष्ठायास्तारासु या पश्चिमदिक्स्या सा तस्या योग-
तारा । चः समुच्चये ॥ १७ ॥ अथान्येषामेषामाह ।

ज्येष्ठाश्रवणमैत्राणां बार्हस्पत्यस्य मध्यमा ।

भरण्याग्नेयपित्र्याणां रेवत्याश्चैव दक्षिणा ॥ १८ ॥

ज्येष्ठाश्रवणानुराधानां पुष्यस्य च प्रत्येकं तारात्रयात्मक-
त्वान्मध्यतारा योगतारा स्यात् । भरणीज्येष्ठिकामघानां
रेवत्याः । चः समुच्चये । प्रत्येकं स्वतारासु या दक्षिण-
दिक्स्या सा योगतारा ॥ १८ ॥ अथान्येषामेषामर्वाश-
ष्टानां चाह ।

रोहिण्यादित्यमूलानां प्राची सार्पस्य चैव हि ।

यथा प्रत्यवशेषाणां स्थूना स्याद्योगतारका ॥ १९ ॥

रोहिणीपुनर्वसुमूलानामाश्लेषायाश्च प्रत्येकं स्वतारास्तु
पूर्वदिक्स्था सैव योगतारेत्येवह्योरर्थः । प्रत्यवशेषाणाम-
वशिष्टनक्षत्राणामाद्रीचित्रास्वात्यभिजिच्छतताराणां स्व-
तारास्तु यात्यन्तं स्थूला महती सा योगतारा स्थभ्त् ॥१६॥
अथ ब्रह्मसञ्ज्ञकनक्षत्रावस्थानमाह ।

पूर्वस्थां ब्रह्महृदयादंशकैः पञ्चभिः स्थितः ।

प्रजापतिर्दृषान्तेऽसौ सौम्येऽष्टत्रिंशदंशकैः ॥२०॥

ब्रह्महृदयस्थानात् पूर्वभागे पञ्चभिरंशैः प्रजापतिस्ता-
रात्मको ब्रह्मा क्रान्तिवृत्ते स्थितः । कुत्रेत्यत आह ।
दृषान्त इति । दृषान्तनिकटे । एकराशिः सप्तविंशत्यंशा
ब्रह्मध्रुवक इत्यर्थः । अस्य विक्षेपमाह । असाविति ।
ब्रह्मा । उत्तरस्यामष्टत्रिंशद्भागैः स्थितः । अष्टत्रिंशद्भागा
अस्य विक्षेप इत्यर्थः ॥ २० ॥ अथापांवत्सापयोस्तारयो-
वस्थानमाह ।

अपांवत्सस्तु चित्रायामुत्तरेऽंशैस्तु पञ्चभिः ।

बृहत्किञ्चिदतो भागैरापः पञ्चभिस्तथोत्तरे ॥२१॥

चित्रायाः सकाशादपांवत्ससञ्ज्ञकस्तारात्मकः पञ्चभि-
र्भागैरुत्तरस्थां स्थितः । प्रथमतुकारश्चित्राध्रुवतुल्यध्रुवका-
र्थकः । द्वितीयतुकारश्चित्राविक्षेपस्य दक्षिणभागद्वया-
त्मकत्वादपांवत्साविक्षेप उत्तरस्त्रिभाग इति स्फुटार्थकः ।
इतोऽपांवत्सात् किञ्चिदल्पान्तरेण बृहत् स्थूलतारात्मक
आपसञ्ज्ञकः । तथापांवत्सात् पञ्चभिरंशैरुत्तरस्थां स्थित-

स्वित्ताभ्रवकं एवापस्य भ्रुवको विक्षेप उत्तरो नवांशा
इत्यर्थः ॥ २१ ॥ अथाग्निमग्रयस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधि-
कारसमाप्तिं फक्किकयाह ।

इति नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारः ।

स्पष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणौ ।

ग्रहक्षेत्र्याधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथग-
णकविरचिते गूढार्थप्रकाशके नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारः पूर्णः ।

अथोदयास्ताधिकारो व्याख्यायते । ननु सूर्येणास्तमनं
सहेति प्रागुक्तग्रहयुत्यधिकारानन्तरं नक्षत्रग्रहयुत्यधिका-
रात् प्रागेवोदयास्ताधिकारो निरूपणीय इत्यतोऽत्र तत्स-
ङ्गतिप्रदर्शनार्थमादौ तदधिकारं प्रतिजानीते ।

अथोदयास्तमययोः परिज्ञानं प्रकीर्त्यते ।

दिवाकरकराक्रान्तमूर्तीनामल्पतेजसाम् ॥ १ ॥

अथ नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारानन्तरं सूर्यकिरणाभिभूता
मूर्तिर्विस्त्रं येषां तेषां चन्द्रादिपङ्कगहाणां नक्षत्राणां च ।
अत एवाल्लतेजसां न्यूनप्रभावतामुदयास्तमययोः । अग्नि-
मकाले सूर्यादधिकासन्निहितसन्निहितत्वमस्मावनया
क्रमेणोदयास्तयोः सूर्यान्निस्तस्य यस्मिन् काले यदन्तरेण
प्रथमदर्शनं सम्भावितं स उदयः । सूर्याद्दूरस्थितस्य

यस्मिन् काले यदन्तरेण प्रथमादर्शनं सम्भावितं सोऽस्तः ।
 अनेन नित्योदयास्तव्यवच्छेदस्तयोरित्यर्थः । परिज्ञानं
 सूक्ष्मज्ञानप्रकारः प्रकीर्त्यते । अतिसूक्ष्मत्वेन मयोच्यत
 इत्यर्थः । तथा च ग्रह इत्युद्देशेऽस्तमनमुद्दिष्टमपि तस्य
 पूर्वमेव सूर्यासमत्व एव सम्भवात् तद्विलक्षणतया ग्रह-
 युतिप्रसङ्गेनोक्तम् । नक्षत्रग्रहयुतिषु ग्रहयुतिवदिति
 तदनन्तरमुक्ता । अतः प्रतिबन्धकजिज्ञासापणनेऽवश्यव-
 क्तव्यत्वादस्यावसरसङ्कतित्वात् तत्सङ्कत्या नक्षत्रग्रहयुत्य-
 धिकारानन्तरं प्रागुद्दिष्टमस्तमनं तत्प्रसङ्गाद्बुद्ध्यश्च प्रति-
 पाद्यत इति भावः ॥ १ ॥ तत्र प्रथमं पञ्चताराणां पश्चि-
 मास्तपूर्वादयावाह ।

सूर्यादभ्यधिकाः पश्चादस्तं जीवकुजार्कजाः ।

जनाः प्रागुदयं यान्ति शुक्रज्ञौ वक्रिणौ तथा ॥२॥

वक्रगती शुक्रबुधौ तथा । सूर्यादधिकौ पश्चिमास्तं
 गच्छतः । सूर्यादल्पौ पूर्वादयं प्राप्नुतः । शेषं स्पष्टम् ॥२॥
 अथ चन्द्रबुधशुक्राणां पूर्वास्तपश्चिमोदयावाह ।

जना विवस्वतः प्राच्यामस्तं चन्द्रज्ञभार्गवाः ।

व्रजन्यभ्यधिका पश्चाद्बुधं शीघ्रयायिनः ॥ ३ ॥

शीघ्रयायिनः सूर्यगत्यधिकगतय इत्यर्थः । एतेन बुधशु-
 क्रावर्कगत्यल्पगती सूर्यादल्पौ पूर्वास्तमधिकौ च पश्चिमो-
 दयं न प्राप्नुत इत्युक्तम् । शेषं स्पष्टम् । अतोपपत्तः ।
 रविगतितोऽल्पगतिर्ग्रहोऽर्वाद्गूनश्चेत् प्राच्यां दर्शनयोग्यो
 भवितुमर्हति । यतः सूर्यास्याधिकत्वेन बद्धगतित्वाच्चो-

त्तरोत्तरमधिकविप्रकर्षात् प्रवहवशेन न्यूनस्य पूर्वमुदया-
दधिकस्थानन्तरमुदयनियमदृग्रहबिम्बस्य प्राक्क्षितिजसं-
लग्नताकालानन्तरं यावत् सूर्यस्य तादृशः कालस्त्वावत्प-
र्यन्तं विप्रकर्षे दर्शनसम्भवात् । एवं यदाल्पगतिः सूर्याद-
धिकस्तदा प्रवहवशेनार्कस्य पूर्वमुदयादनन्तरमुदितग्रहस्य
दर्शनासम्भवात् प्रवहवशेनादौ न्यूनार्कस्यास्तसम्भवादन-
न्तरमधिकग्रहस्यास्तसम्भवात् सूर्यास्तानन्तरं पश्चिमभागे
ग्रहदर्शनसम्भवेऽप्यधिकगतिसूर्यस्य पृष्ठस्थितत्वेनोत्तरो-
त्तरमधिकसन्निकर्षात् पश्चिमायामदर्शनं सम्भवत्येव । ते
तु भौमगुरुशनयः । वक्रत्वे न्यूनगतित्वाद्बुधशुक्रौ चेति ।
अथार्कगतितोऽधिकगतिग्रहः सूर्यादूनस्तदोत्तरीत्योत्तरो-
त्तरमधिकसन्निकर्षात् पूर्वाह्नान्दर्शनं याति । यदा सूर्या-
दधिकस्तदोत्तरीत्योत्तरोत्तरमधिकविप्रकर्षात् पश्चिमा-
यामुदयः । ते तु शीघ्राश्चन्द्रबुधशुक्रा इत्युपपन्नमुक्तम् ॥३॥
अथाभीष्टदिन आसन्ने सूर्यादयास्तकालिकौ सूर्यदृग्ग्रहौ
तत्कालज्ञानार्थं कार्यावित्याह ।

सूर्यास्तकालिकौ पश्चात् प्राच्यामुदयकालिकौ ।

दिवाचार्यग्रहौ कुर्याद्दृक्कर्माथ ग्रहस्य तु ॥ ४ ॥

पश्चात् पश्चिमास्तोदयसाधनेऽभीष्टदिन आसन्ने सूर्यग्रहौ
सूर्यास्तकालिकौ कुर्याद्दृग्कर्माथः । पूर्वास्तोदयसाधने सूर्यो-
दयकालिकौ कुर्यात् । दिनेऽभीष्टकाले कुर्यात् । चकारो
विकल्पार्थकः । अनन्तरं ग्रहस्य दृक्कर्म । आयनाच्चदृक्कर्म-

द्वयं कुर्यात् । तुकार आच्छद्वर्कर्मश्लोकपूर्वाधीनात्मिति
 विशेधार्थकः । अत्रोपपत्तिः । पञ्चादशोदयसाधने पश्चि-
 मायां तद्दर्शनमिति सूर्यास्तकालिकौ सूर्यग्रहाविष्टकालां-
 शसाधनार्थं सूक्ष्मौ । पूर्वादयास्तसाधने पूर्वदिशि तद्दर्शन-
 मिति सूर्योदयकालिकौ सूर्यग्रहाविष्टकालांशसाधनार्थं
 सूक्ष्मावन्यकाले तु किञ्चित्स्यूलावपि कर्तौ दृक्कर्मसंस्कृत-
 ग्रहस्य सूर्यवत् क्षितिजसंलग्नतायाम्यत्वाद्वर्कर्मसंस्कृतो
 ग्रहः कार्य इति ॥ ४ ॥ अथेष्टकालांशानयनमाह ।

ततो*लग्नान्तरप्राणाः कालांशाः पष्टिभाजिताः ।
 प्रतीच्यां षड्भयुतयोस्तद्वल्लग्नान्तरासवः ॥ ५ ॥

ततस्ताभ्यां सूर्यहृग्रहाभ्यां लग्नान्तरप्राणाः । मोक्ष्या-
 सून्नकस्याथेत्युक्तप्रकारेणान्तरकालासवः पष्टिभक्ता दृष्टाः
 कालांशा भवन्ति । प्रागुदयास्तसाधने प्रतीच्यां पश्चिमो-
 दयास्तसाधने षड्भयुतयोः षड्राशियुक्तयोः सूर्यहृग्रह-
 योर्लग्नान्तरासवः । अन्तरासवस्तद्वत् पष्टिभक्ता दृष्टका-
 लांशा भवन्तीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । हृग्रहसूर्याभ्या-
 मन्तरकालो ग्रहस्य सूर्योदयकाले दिनगतं पूर्वादयास्त-
 निमित्तमुपयुक्तम् । एवं पश्चिमोदयास्तनिमित्तं सूर्य-
 हृग्रहाभ्यामस्तकालासुभिरन्तरकालः सूर्यास्तकाले
 ग्रहस्य दिनशेषकाल उपयुक्तः । तत्रास्तकालानामनु-
 क्तेरुदयासुभिः साधनार्थं षड्भौ सूर्यहृग्रहौ कर्तौ स

कालोऽस्वात्मकः । अहोरात्रासुभिश्चक्रकलातुल्यैश्चक्रांशा-
 लभ्यन्ते तदेष्टासुभिः क इत्यनुपाते प्रमाणफलयोः फला-
 गवर्तनेन हरस्थाने षष्टिः । अतोऽस्वात्मकान्तरकालः
 षष्टिभक्त इष्टकालांशा इत्युपपन्नमुक्तम् । अत्रेदमवधेयम् ।
 सूर्योदयकालिकाभ्यामर्कहृग्रहाभ्यामानीतेन दिनगतेन
 पूर्वं चाल्यो हृग्रहः । सूर्यास्तकालिकाभ्यां सषड्भाभ्या-
 मर्कहृग्रहाभ्यामानीतेन दिनशेषेणाग्रे चाल्यः सषड्भो
 हृग्रहः । क्रमेण ग्रहोदयास्तकाले प्राक्पश्चिमहृग्रहौ
 भवतः । ताभ्यां सूर्यसषड्भसूर्याभ्यां च क्रमेण पूर्वरीत्या-
 न्तरकालो ग्रहस्य सूर्योदयास्तकाले क्रमेण दिनगतशेषौ
 नाक्षत्रौ षष्टिभक्तौ कालांशाविष्टौ सूक्ष्मा । अथेष्टकालि-
 काभ्यामानीतकालेन पूर्ववच्चालिताभ्यां प्राक्पश्चिमहृग्र-
 हाभ्यां सूर्यसषड्भसूर्याभ्यां चानीतकालो नाक्षत्रोऽपि
 सूक्ष्मासन्नः । सूर्योदयास्तसम्बन्धाभावात् तदुत्पन्नाः
 कालांशा अपि तथा । अथ सूर्योदयास्तकालिकाभ्यामा-
 नीतैकवारं कालात् कालांशाः स्थूला इष्टकालिकाभ्यामा-
 नीतैकवारकालात् कालांशा प्रतिस्थूला उभयत्र कालस्य
 सावनत्वात् । न हि सावनषष्टिघटीभिश्चक्रपरिपूर्तिर्येन
 सूक्ष्माः सिद्ध्यन्तीति ॥ ५ ॥ अथ यैः कालांशैरुदयोऽस्तौ वा
 भवति तान् विवक्षुः प्रथमं गुरुशनिभौमानां कालां-
 शामाह ।

एकादशामरे ज्यस्य तिथिसङ्घातार्कजस्य च ।

अस्तांशा भूमिपुत्रस्य दयसप्ताधिकास्ततः ॥ ६ ॥

तत इच्छकालाशावगमामन्तरमस्तांशाः । अस्तो यैरं-
शैर्भवतितेऽशा अस्तोपलक्षणाद्दयांशा ज्ञेयाः । अमरे-
व्यस्य गुरोरेकादश कालांशाः । शनेः पञ्चदश सङ्ख्या
कालांशानाम् । चः समुच्चये । भौमस्य सप्ताधिका दश
सप्तदश कालांशा इत्यर्थः ॥ ६ ॥ अथ शुक्रस्याह ।

पञ्चादस्तमयोऽष्टाभिरुदयः प्राङ्महत्तया ।
प्रागस्तमुदयः पञ्चादल्पत्वाद्दशभिर्भृगोः ॥ ७ ॥

शुक्रस्य महत्तया वक्रत्वेन नीचासन्नत्वात् स्थूलबिम्ब-
तया पश्चिमायामस्तोऽष्टाभिः कालांशैः प्राच्यामुदयश्च
तैः । नाधिकैः । प्राच्यां शुक्रस्याल्पत्वाद्गुणबिम्बत्वाद्दशभिः
कालांशैरस्तं गणकः कुर्यात् । नाल्पैः । पश्चिमायामु-
दयस्तस्यागुणबिम्बस्य दशभिः कालांशैरेव ज्ञेयः ॥ ७ ॥
अथ बुधस्याह ।

एवं बुधो द्वादशभिश्चतुर्दशभिरंशकैः ।
वक्रौ शीघ्रगतिश्चार्कात्*करोत्यस्तमयोदयौ ॥ ८ ॥

वक्रौ शीघ्रगतिः । चः समुच्चये । बुधः सूर्याद्द्वादश-
भिश्चतुर्दशभिश्च कालांशैरस्तोदयौ । एवं शुक्ररीत्या
करोति । पञ्चादस्तं प्रागुदयं च द्वादशभिः कालांशैर्महा-
बिम्बतया बुधः करोति । प्रागस्तं पञ्चादुदयं च चतुर्द-

* वक्रशीघ्रगतिश्चार्कात् इति पाठान्तरम् ।

शभिः कालांशैरगुबिम्बत्वाद्बुधः करोतीत्यर्थः ॥ ८ ॥ अथ
प्रोक्तेऽकालांशाभ्यामस्तस्योदयस्य वा गतैष्यत्वज्ञानमाह ।
एभ्योऽधिकैः कालभागैर्दृश्या न्यूनैरदर्शनाः ।
भवन्ति लोके खचरा भानुभागस्तमूर्तयः ॥ ९ ॥

एभ्य एकादशामरेष्वस्येति श्लोकत्रयोक्तेभ्योऽधिकैरिष्ट-
कालांशैर्दृश्या दर्शनयोग्या अभीष्टकाले ग्रहा भवन्ति ।
तथा चास्तसाधने दृश्यत्व अस्त एष्यः । उदयसाधने दृश्यत्व
उदयो गत इति भावः । अल्पैरिष्टकालांशैर्ग्रहा लोके
भूलोके अदर्शना न विद्यते दर्शनं दृष्टिगोचरता येषां
ते । अदृश्या अभीष्टकाले भवन्ति । नन्वदृश्याः कुतो
भवन्तीत्यत आह । भानुभागस्तमूर्तय इति । सूर्यासन्न-
त्वेन सूर्यकिरणदीप्त्या ग्रहा अभिभूता सूर्यकिरणप्रति-
हतलोकनयाविषया मूर्तिर्विम्बस्वरूपं येषां त इत्यर्थः ।
तथा चास्तसाधनं अदृश्यत्वंसो गतः । उदयसाधनेऽदृश्यत्व
उदय एष्य इति भावः । अत एव ।

उक्तेभ्य ऊनाभ्यधिका यदीष्टाः

खेटोदयो गम्यगतस्तदा स्यात् ।

अतोऽन्यथा चास्तमयोऽवगम्यः

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते । अत्रोपपत्तिः । उक्त-
कालांशतुल्येऽकालांशे यत्काले ग्रहौ साधितौ तत्काल एव
ग्रहस्योदयोऽस्तो वार्कजतः । उक्तकालांशानां सूर्यसान्नि-
ध्यजनिताद्यन्तग्रहादर्शने हेतुत्वप्रतिपादनात् । तथा
चेष्टकालांशा उक्तेभ्योऽल्पास्तदा ग्रहस्यास्तङ्गतत्वमेवेत्युद-
यसाधनं दृष्टकालांशा उक्तेभ्योऽल्पास्तदेष्टकालादग्रे ग्रह-

स्योदयः । यदीष्टकालांशा उक्तेभ्योऽधिकास्तदेष्टकालाद्-
ग्रहस्योदयः पूर्वं जातः । एवमस्तसाधन इष्टकालांशा
अधिकास्तदेष्टकालादग्रे ग्रहास्तः । यदीष्टकालांशा न्यूना-
स्तदेष्टकालात् पूर्वं ग्रहास्तो जात इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ९ ॥
अथोदयास्तयोर्गतैष्यदिनाद्यानयनमाह ।

तत्कालांशान्तरकला भुक्त्यत्तरविभाजिताः ।

दिनादि तत्फलं लब्धं भुक्तियोगेन वक्रिणः ॥१०॥

उक्तेष्टकालांशयोरन्तरस्य कलाः सूर्यग्रहयोर्गतयोः
कलात्मकान्तरेण भक्ताः । दिनादिकमुदयास्तयोः फल-
मुदयास्तयोर्गतैष्यदिनाद्यं भवतीत्यर्थः । वक्रगतिग्रहस्य
विशेषमाह । लब्धमिति । वक्रिणो वक्रग्रहस्य भुक्तियोगेन
सूर्यग्रहयोः कलात्मकगतियोगेन भक्ताः फलं गतष्यदि-
नाद्यं ज्ञेयम् । अत्रोपपत्तिः । सूर्यग्रहयोर्गत्यन्तरकला-
भिरेकं दिनं तदेष्टप्रोक्तकालांशयोरन्तरकलाभिः किमित्य-
नुपातेनोदयास्तयोरभीष्टकालाद्गतैष्यदिनाद्यवगमः । वक्र-
ग्रहे तु सूर्यग्रहयोर्गतियोगेन प्रत्यहमन्तरवृद्धेर्गतियोगा-
दनुपात उपपन्न इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ १० ॥ अथ ग्रहगति-
कलयोः क्रान्तिवृत्तस्थत्वात् कालांशान्तरस्याहोरात्रवृ-
त्तस्थत्वाच्चानुपातः प्रमाणोच्छयोर्वैजात्येनायुक्त इति मनसि
धत्वा तयोरेकजातित्वसम्पादनार्थं ग्रहगत्योरिच्छाजाती-
यत्वं वदंस्तदन्तरेणानुपातस्तु युक्त एवेत्याह ।

तल्लग्नानुहते भुक्ती अष्टादशशतोद्भूते ।

स्यातां कालगतो ताभ्यां दिनादि गतगम्ययोः ॥११॥

भुक्ती रविग्रहयोर्गती कलात्मके तल्लग्नसुहृते काल-
साधनार्थं ग्रहस्य यो राशुदयो गृहीतस्तोनास्वात्मकोदयेन
गुणित अष्टादशशतेन भक्ते फले सूर्यग्रहयोः कालांशवत्
कालगती स्याताम् । ताभ्यां गतिभ्यां गतगम्ययोरुदया-
स्तयोर्दिनादि पूर्वोक्तप्रकारेण साध्यम् । न तु पूर्वोक्तप्र-
कारेण यथास्थितगतिभ्यां स्थूलत्वापत्तेः । अत्रोपपत्तिः ।
एकराशिकलाभी राशुदयासवस्तदा गतिकलाभिः क
इत्यनुपातेनाहोरात्रवृत्ते गत्यसवः कलासमा इत्युपपन्न-
मुक्तम् ॥ ११ ॥ अथ नक्षत्राणां सूर्यसान्निध्यवशादस्तो-
दयज्ञानार्थं कालांशान् विवक्षुः प्रथममेषामाह ।

स्वात्यगस्त्यमृगव्याधचित्राज्येष्ठाः पुनर्वसुः ।
अभिजिद्वृश्चिहृदयं त्रयोदशभिरंशकैः ॥ १२ ॥

मृगव्याधो लुब्धकः । त्रयोदशभिः कालांशैर्हृदयानि
नक्षत्राणि भवन्ति । शेषं स्पष्टम् ॥ १२ ॥ अथान्येषामेषा-
माह ।

हस्तश्रवणफाल्गुन्यः अविष्ठारोहिणीमघाः ।
चतुर्दशांशकैर्दृश्या विशाखाश्विनीदैवतम् ॥ १३ ॥

फाल्गुनी पूर्वोत्तराफाल्गुनीद्वयम् । अश्विनीदैवतम-
श्विनीकुमारो दैवतं स्वामी यस्येत्यश्विनीनक्षत्रम् । दृश्या
उपलक्षणाद्दृश्या अपि । लिङ्गपरिणामञ्च यथायोग्यं
बोध्यः । शेषं स्पष्टम् ॥ १३ ॥ अथान्येषामेषामाह ।

कृत्तिकामैत्रमूलानि सार्धं रौद्रर्क्षमेव च ।

दृश्यन्ते पञ्चदशभिराषाढाद्वितयं तथा ॥ १४ ॥

कृत्तिकानुराधामूलनक्षत्राणि पञ्चदशभिः कालांशैर्दृश्यन्ते । उपलक्षणात् दृश्यन्तेऽपि । एवकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः । आञ्चोषार्द्रा । चः समुच्चये । आषाढाद्वितयं पूर्वोत्तराषाढाद्वयं तथा पञ्चदशकालांशैर्दृश्यन्त इत्यर्थः ॥ १४ ॥ अयान्येषामवशिष्टानां च ।

भरणीतिष्यसौम्यानि सौक्ष्म्यात् त्रिःसप्तकांशकैः ।
शेषाणि सप्तदशभिर्दृश्यादृश्यानि भानि तु ॥१५॥

तिष्यः पुष्यः सोमदैवतं ऋगग्निरो नक्षत्रमेतानि नक्षत्राणि सौक्ष्म्यादण्विष्वत्वात् त्रिःसप्तकांशकैरेकविंशतिकालांशैर्दृश्यादृश्यानि । उदितान्यस्तङ्गतानि च भवन्तीत्यर्थः । शेषाणि पूर्वाधिकारोक्तनक्षत्रेषूक्तातिरिक्तानि शततारापूर्वोत्तराभाद्रपदारोवतीरुज्ज्ञानि । वङ्गब्रह्मापां वत्सापसज्ज्ञानि च सप्तदशभिः कालांशैर्दृश्यादृश्यानि भवन्ति । तुकारो दृश्यादृश्यानीत्यत्र समुच्चयार्थकः ॥ १५ ॥ अथ दिनाद्यानयनार्थमिच्छाया एव प्रमाणजातीयकरणत्वमाह ।

अष्टादशशताभ्यस्ता दृश्यांशाः खोदयासुभिः ।

विभज्य लब्धाः क्षेपांशास्तैर्दृश्यादृश्यताथ वा ॥ १६ ॥

दृश्यांशाः कालांशा अष्टादशशतगुणितास्तान् खोदयासुभिर्हरासुदयासुभिर्भक्त्वा लब्धाः क्षेपांशाः क्रान्तिव-

क्षयां शास्त्रैर्ग्रहैश्चादृश्यता । उदयास्तौ प्रकारान्तरेणो-
 क्तरीत्या च्चेयौ । कालांशाभ्यां चेत्यांशावानीय तदन्तरकला
 यथास्थितगत्योरन्तरेण योगेन वा भक्ताः फलमुदयास्त-
 योगतैष्यदिनाद्यं पूर्वागतमेव स्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।
 राशुदयास्तुभिरेकराशिकलास्तदा कालांशकलातुल्या-
 स्तुभिः का इति क्रान्तिवृत्ते कलास्ताः षष्ठिभक्ता अंशा इति
 पूर्वमेवेच्छास्थाने कालांशा एव धृता लाघवात् । इत्युक्त-
 मुपपन्नम् ॥ १६ ॥ ननु ग्रहाणाममुकदिश्यस्तोऽमुकदिश्यु-
 दय इत्युक्तम् । तथा नक्षत्राणां नोक्तम् । गत्यभावाद्धि-
 योगयोगासम्भवेन गतैष्यदिनाद्यानयनासम्भवश्चेत्यतश्चाह ।

प्रागेषामुदयः पञ्चादस्तो दृक्कर्मपूर्ववत् ।

गतैष्यदिवसप्राप्तिर्मानुभक्त्या सदैव हि ॥ १७ ॥

एषां नक्षत्राणां प्राच्यामुदयः प्रतीच्यामस्तौ गत्यभावा-
 दत्यगतिग्रहवत् । एषां नक्षत्राणां दृक्कर्माच्चदृक्कर्म पूर्व-
 वत् पूर्वाप्रकारेण कार्यम् । परन्तु श्लोकपूर्वार्धाक्तमिति
 भ्येयम् । सदा नित्यम् । एवकारात् कदाचिदप्यन्यथा
 नेत्यर्थः । हि निश्चयेन । रविगत्या गतैष्यदिवसानां लब्धिः
 स्यात् नक्षत्रगत्यसम्भवात् । योगेग्रहगतिवत् ॥ १७ ॥
 अथ कतिपयानां नक्षत्राणां सूर्यसान्निध्यवशादस्तौ नास्ती-
 त्याह ।

अभिजिद्वज्राहृदयं स्वातीवैष्णववासवाः ।

अहिर्बुध्न्यमुदक्स्थत्वान्न लुप्यन्तेऽर्करश्मिभिः ॥ १८

अभिजित् । ब्रह्महृदयम् । अनेनैकदेशस्य ब्रह्मणो-
ऽपि ग्रहणम् । स्वातीश्रवणधनिष्ठाः । अहिर्बुध्न्यमन्त-
राभाद्रपदा । एतानि मक्षत्राण्युत्तरदिक्स्थत्वादुत्तरवि-
श्वेपाधिक्यादित्यर्थः । सूर्यकिरणैर्न लुप्यन्ते । अस्तं न
यान्तीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।

यस्योदयार्कादधिकोऽस्तमानुः

प्रजायते सौम्यशरातिदैवर्षात् ।

तिग्मांशुतान्निध्यवशेन नास्ति

धिष्ण्यस्य तस्यास्तमयः कथञ्चित् ॥

इति भास्कराचार्योक्ता । परमिदमुक्तमष्टाक्षमायाम् ।
अन्यथा पूर्वाभाद्रपदाया अपि तथात्वापत्तेरिति दिक् ॥
१८ ॥ अथाग्रिमग्रयस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधिकारस-
माप्तिं फक्किकयाह ।

इत्युदयास्ताधिकारः ।

मक्षत्रग्रहयोरस्योदयनिरूपणात् साधारण्येनोदया-
स्ताधिकार इत्युक्तम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

उदयास्ताधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ।

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथ-
गणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके उदयास्ताधिकारः पूर्णः ।

अथ भौमादीनां सूर्यसान्निध्योदयास्तासन्ने दीप्तग-
सकलविम्बदर्शनं तथा चन्द्रस्य स्तोदयास्तकाले सकल-
विम्बदर्शनं शुक्लत्वेन न भवति । किन्तु दिस्वैकदेश
एव शुक्लत्वेन दृश्यत इति भौमादिविसदृशत्वं चन्द्रस्य
कृत इत्याशङ्कायाः पूर्वाधिकारे समुपस्थितेस्तदुत्तरभूत-
शङ्कोन्मनाधिकारोऽवश्यमुपस्थित आरब्धो व्याख्यायते ।
तत्र शङ्कोन्मतेरुदयकालात् पूर्वकासेऽस्तकालानन्तरकाले
चासन्नकृतिपर्यदिवसेषु दर्शनात् पूर्वाधिकारे चन्द्रस्य
कालांशानुक्त्वा तदुदयास्तानुक्ते च प्रथममुपस्थितचन्द्रोद-
यास्तयोः साधनमतिदिशति ।

उदयास्तविधिः प्राग्बत् कर्तव्यः शीतगोरपि ।

भागैर्द्वादशभिः पश्चाद्दृश्यः प्राग्यात्यदृश्यताम् ॥१॥

चन्द्रस्य । अपिशब्दः पूर्वाधिकारोक्तैर्ग्रहणचञ्चैः
समुच्चयार्थकः । उदयास्तविधिरुदयास्तयोः साधनप्र-
कारः प्राग्बत् पूर्वाधिकारोक्तीत्या गणकेन कार्यः ।
ननु कालांशानां पूर्वमनुक्तेः कथं तत्प्रतिद्विरत आह ।
भागैरिति । द्वादशभिरंशैश्चन्द्रः पश्चिमायां दृश्य उदितो
भवति । प्राच्यामदृश्यतामस्तं प्राप्नोति । अत्र पश्चात्
प्रागिति पुनरुक्तमपि पूर्वं अधशुक्रयोः साहचर्येण चन्द्रो-
दयास्तादियुक्त्वा तत्साहचर्येण चन्द्रस्य पश्चिमास्तपूर्वाद-
यौ वर्तते इति कस्यचिन्मन्दुर्हेर्मस्य वारणायेति ध्ययम्
॥ १ ॥ अथोदयास्तप्रसङ्गेन स्मृतयोश्चन्द्रनित्वास्तोदययोः
साधनं विवक्षुः प्रथमं श्लोक्तव्येणेन्दोर्नित्वास्तसाधनमाह ।

रवीन्द्रोः षड्भयुतयोः प्राग्वल्लग्नान्तरासवः ।
 एकराशौ रवीन्द्रोश्च कार्या विवरलिप्तिकाः ॥ २ ॥
 तन्नाडिकाहते भुक्ती रवीन्द्रोः पष्टिभाजिते ।
 तत्फलान्वितयोर्भूयः कर्तव्या विवरासवः ॥ ३ ॥
 एवं यावत् स्थिरीभूता रवीन्द्रोरन्तरासवः ।
 तैः प्राणैरस्तमेतीन्दुःशुक्लोऽर्कास्तमयात् परम् ॥ ४ ॥

शुक्ले शुक्लपक्षाभीष्टदिने सूर्यास्तकाले स्पष्टौ सूर्य-
 र्यचन्द्रौ साध्यौ । चन्द्रस्य दृक्कर्मद्वयं संस्कार्यम् । तत्राक्ष-
 दृक्कर्म श्लोकपूर्वाधीकृतमेव । तयोः सूर्यचन्द्रयोः षड्राशियु-
 तयोर्लग्नान्तरासवोऽन्तरकालासवः प्राग्वद्भोग्यासूनुम-
 कस्येत्यादिना साध्याः । तौ सषड्भार्कचन्द्रावेकराशावभि-
 न्बराशौ चेत् सास्तदा सषड्भयोस्तयोः सूर्यश्चन्द्रयोरन्त-
 रकलाः कार्याः । चकारो विषयव्यवस्थार्यकः । तयोर-
 सुकलयोर्घटिकाभिरसवः षष्ट्यधिकशतत्रयेण भाज्याः । घ-
 टिकाः कला उदयासुगुणिता एकराशिकलाभिर्भक्ता अ-
 सवस्ते षष्ट्यधिकशतत्रयेण भाज्याः । घटिकाः । आभिः
 सूर्येन्दोर्गती कलात्मके गुण्ये पष्टिभक्ते तत्फलान्वितयोः
 स्वस्वफलयुक्तयोः सषड्भसूर्यचन्द्रयोर्भूयः पुनर्विवरासवो-
 ऽन्तरप्राणाः पूर्वरीत्या कर्तव्याः । एवं तद्वटिकाभिः
 सूर्यास्तकालिकौ सषड्भसूर्यदृक्कर्मसंस्कृतचन्द्रौ प्रचाल्य त-
 योर्विवरासव इति यावत् स्थिरीभूता अभिन्नास्तावत्
 साध्याः । तैरभिन्नेरसुभिः सूर्यास्तादनन्तरं चन्द्रोऽस्तं

प्राप्नोति। अत्रोपपत्तिः। सूर्यास्तकाले सषड्भाको लग्नं दृ-
 क्त्वैसंस्कृतश्चन्द्रः षड्भयुतश्चन्द्रास्तकाले लग्नम् । परन्तु
 सूर्यास्तकालिकं न स्वास्तकालिकम् । पश्चिमदृग्ग्रहः
 सूर्यास्तकालिक इति तत्त्वम् । तदन्तरासवः सावनाश्च-
 न्द्रस्य सूक्ष्मा दिनशेषाः । परन्तु परिभाषया नाक्षत्र-
 ज्ञानसम्भवान्नाक्षत्राः साध्या इति चन्द्रस्ताभिश्चाल्यः
 स्वास्तकाले सषड्भो लग्नमस्मात् सूर्यास्तकालिकस-
 षड्भसूर्याञ्चान्तरासवो नाक्षत्राः सूक्ष्मा अपि भयवर्तक-
 रीतिप्रदर्शनार्थं भिन्नकालिकाभ्यां सूर्यचन्द्राभ्यां कथं
 सूक्ष्मसमयसिद्धिरिति मन्दाशङ्कापनोदार्थं च सषड्भः सू-
 र्याऽपि साधितश्चन्द्रास्तकाले । ताभ्यामन्तरासवो नाक्षत्रा
 अपि सूर्यास्तकालिकलग्नाग्रहादसूक्ष्मा इत्यसङ्गत् सू-
 क्ष्मा इत्युक्तमुपपन्नम् । वस्तुतस्तु सावनाभ्युपगमे ।

रवीन्दोः षड्भयुतयोः प्राग्बल्लग्नान्तरासवः ।

तैः प्राणैरस्मितीन्दुः शुक्लोऽर्कास्मिनात् परम् ॥

इत्येक एव सूर्यसिद्धान्ते श्लोकः । श्लोकमध्य एकराशा-
 वित्वादि रवीन्दोरित्यन्तरासव इत्यन्तं श्लोकद्वयं केनचि-
 न्मन्दमतिना समयोऽसङ्गदेव साध्य इति शिष्यधीवृद्धिद-
 तन्मोक्तं सुबुद्धिस्मन्येनायुक्तमपि युक्तियुक्तं मत्वा निश्चि-
 तम् । कथमन्यथा भगवतः सर्वज्ञस्य शुद्धसाधनघटीज्ञाना-
 नन्तरमसङ्गत्साधनोक्तिः सङ्गच्छते । किञ्च ।

एकराशौ रवीन्दोश्च कार्यौ विवरलिप्तिकाः ।

इत्यर्षस्य त्रिप्रश्नाधिकारे भोग्यास्तूनकस्येत्यादिश्लो-
 काः पेक्षितत्वेनात्रानपेक्षितत्वम् ॥ प्राग्बल्लग्नान्तरासव

इत्यनेनैवात्र तस्मिन्नेति । अथ नास्त्रात्राभ्युपगमे तु चन्द्रस्य सावनघटीभिश्चालनं स्वास्तकालिकसिद्धपर्यमावश्यकं न तु सूर्यस्य प्रयोजनाभावात् । न हि चन्द्रास्तकालसाधितसषड्भस्वर्यः सूर्यास्तकालिकं लग्नं येन सूर्यचालनं युक्तम् । अपिच । एकस्य चन्द्रस्य चालनेन पुनरेकवारैशैव सूक्ष्मनाक्षत्रकालसिद्धौ द्वयोश्चालनोक्त्या नाक्षत्रस्यासकत् क्रियानयनमतत्त्वं गौरवं सर्वज्ञान फलमुक्तम् । असकत्साधनेन सूक्ष्मनाक्षत्रसिद्धौ युक्त्यभावश्च । अतएव ।

ज्ञातुं यदा भाभिभता ग्रहस्य

तत्कालखेटोदयलग्नलग्ने ।

साध्ये तयोरन्तरनाडिका या-

स्ताः सावनाः स्युर्दुगता ग्रहस्य ॥

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छत इति तत्त्वम् ॥ ४ ॥

अथोदयसाधनमाहं ।

भगणार्धं रवेर्दत्त्वा कार्यस्तद्विवरासवः ।

तैः प्राणैः कृष्णपक्षे तु शीतांशुरुदयं व्रजेत् ॥ ५ ॥

कृष्णपक्षे भगणार्धं षट्प्राशीन् सूर्यस्य दत्त्वा संयोज्य तुकाराञ्चन्द्रस्यादत्त्वेत्यर्थः । तद्विवरासवस्तयोर्दृक्कर्मसंस्कृतचन्द्रसषड्भस्वर्ययोरन्तरासवः प्रागुक्तप्रकारेण शाध्याः । तैः साधितैरसुभिश्चन्द्रः सूर्यास्तानन्तरमुदयं गच्छेत् । अतोपपत्तिः । सूर्यास्तकाले सषड्भार्कस्य लग्नत्वात् सूर्ये षट्प्राशियोजनम् । उदयसाधनार्थम् । प्राग्दृग्गृहस्यापेक्षितत्वाच्चन्द्रो दृक्कर्मसंस्कृतो यथास्थितो न षट्प्राशियुत्तः ।

तद्विवरासुभिश्चन्द्रस्य सूर्यास्तानन्तरमुदयः सावनैः । त-
ञ्चालितचन्द्रात् सूर्यास्तकालिकसप्तभुक्त्वाच्च विवरासवो
नाक्षत्रा इति । चक्रोन्नतिसाधनार्थं दृश्यकाले सूर्यचन्द्रौ
साध्याविति ज्ञापनार्थं चन्द्रस्य नित्योदयास्तावुक्त्वावन्तेषां
धृङ्गनक्षत्रादीनां प्रयोजनाभावादनुक्तौ चन्द्रोपलक्षणादुक्तौ
वा तत्र शुक्ललक्षणपक्षविवेको नेति ध्येयम् ॥ ५ ॥ अथ
प्रकृतं विवक्षुः प्रथमं तदुपयुक्तभुजकोटिकर्णात्मकं क्षेत्रं
श्लोकतयेयाह ।

अर्केन्द्रोः क्रान्तिविश्लेषो दिक्साध्ये युतिरन्यथा ।
तज्ज्येन्द्रकर्काद्यत्रासौ विश्लेषा दक्षिणोत्तरा ॥ ६ ॥

मथ्याह्नेन्द्रप्रभाकर्णसङ्गुणा यदि सोत्तरा ।

तदार्कमाच्चजीवःयां शोध्या योज्या च दक्षिणा ॥ ७ ॥

शेषं लम्बज्यया भक्तं लब्धो वाङ्मः स्वदिङ्मुखः ।

कोटिः शङ्कुस्तयोर्वर्गयुतेर्मूलं युतिर्भवेत् ॥ ८ ॥

सूर्यचन्द्रयोः स्पष्टक्रान्त्योर्दिगैक्येऽन्तरम् । अन्यथा
दिग्भेदे योनः । अत्र क्रान्तिशब्दः क्रान्तिव्यापरो ज्ञेयः ।
उपपत्त्यविरोधात् । तज्ज्या सा चासौ ज्या च संस्कारसि-
द्धानुमिता ज्येत्यर्थः । अर्काच्चन्द्रो यत्र यस्यां दिशि तदि-
क्का दक्षिणोत्तरा वासौ ज्या ज्ञेया । एकदिशि रविक्रा-
न्तितचन्द्रक्रान्तेरधिकत्वे सूर्याच्चन्द्रस्य क्रान्तिदिक्स्यत्वेन
व्या क्रान्तिदिक् । ऊनत्वेऽर्कात्क्रान्तिदिग्भिपरीतदिक् स्य-
त्वेन क्रान्तिभिन्नदिक् । भिन्नदिशि चन्द्रक्रान्तिदिग्ज्या
ज्ञेयेत्यर्थः । सा ज्या मथ्याह्नेन्द्रप्रभाकर्णसङ्गुणा यत्काले

चन्द्रः शङ्कोन्नत्यर्थं साधितस्तत्काले मध्याह्नच्छायाकर्णव-
 छायाकर्णचन्द्रस्य साध्यः । स त्वक्षांश्चन्द्रस्यष्टक्रान्त्योरुत्त-
 रदिशि वियोगो दक्षिणदिशि योगस्तदूननवत्यंशज्याया
 भक्ता द्वादशगुणिततिज्येति । उपपत्त्यनुरोधेन तु मध्या-
 ह्नपदं तत्कालपरम् । यत्काले चन्द्रस्तत्काले चन्द्रस्य द्यु-
 गतं दिनशेषं वा प्रसाध्य त्रिप्रश्नाधिकारविधिना शङ्कुं
 प्रसाध्य छायाकर्णः साध्यः । अङ्कोः शोरात्रस्य मध्यं सूर्य-
 स्तत्कालिकः । चन्द्रस्य छायाकर्णो वायमेव भगवद्भिप्रे-
 तः । कथमन्यथा चन्द्रस्य शङ्कोन्नतौ दृक्कर्मद्वयसंस्कारः
 शङ्कोन्नतौ शशाङ्कस्येति प्रागुक्तः सङ्गच्छते । दिनार्धाति-
 रिक्तच्छायासाधनार्थमेव दृक्कर्मणोरुपयोगादन्यत्र शङ्को-
 न्नतिगणित उपयोगाभावात् । स्पष्टक्रान्त्यैव छायाकर्ण-
 सिद्धेः । अत्रापि लोकेपूर्वार्धात्तमेवाक्षदृक्कर्म संस्कार्य-
 म् । तेन छायाकर्णेनगुणितेत्यर्थः । सा तादृशी ज्या य-
 द्युत्तरा तदा द्वादशगुणितायामक्षज्यायां शोध्यान्तरिता ।
 तेन द्वादशगुणिताक्षज्याधिका तादृशी ज्या । तदापि
 विपरीतशोधने न क्षतिः । यदि दक्षिणा तदा तस्या-
 मेव युक्ता कार्या । चो व्यावस्थार्थकः । श्लेषं संस्कारजं
 स्वदेशलक्ष्यज्या भक्तं फलं भुजः प्राप्तः । स्वदिङ्मुखः
 स्वशब्देन संस्कारस्तस्य दिक् तस्यां मुखमयं यस्यासौ ।
 संस्कारदिक् इत्यर्थः । भुजस्य कोटिकर्णसापेक्षत्वात् ता-
 वाह । कोटिरिति । शङ्कुर्द्वादशाङ्गुलः कोटिः । तयोर्भु-
 जकोन्धोर्बर्गयोर्योगात् पदं कर्णः स्यात् । अतोपपत्तिः ।

स्वाग्रास्वशङ्कुतलयोः समभिन्नदिक्ते ।

योगोऽन्तरं भवति दोरिनचन्द्रोष्णोम्

तुल्याशयोर्विवरमन्यादशोस्तु योगः ॥

स्पष्टो भुजो भवति चन्द्रभुजाश इन्दोः

शुद्धे भुजे रविभुजाद्विपरीतदिक्कः ।

इति सूक्ष्मभुजसाधनं भास्कराचार्येण सिद्धान्तशिरो-
मणावृत्तम् । तदुपपत्तिस्तु तट्टीकायां व्यक्ता । अनया
रीत्या भुजसाधनार्थं क्रान्तिज्ययोरथे साध्ये लम्बज्याकोटौ
त्रिज्याकर्णस्तदा क्रान्तिज्याकोटौ कः कर्ण इत्यनुपातेन ।
तत्स्वरूपं तु प्रत्येकं सूर्यचन्द्रयोः सूर्यक्रान्तिज्या त्रिज्या-
गुणा लम्बज्याभक्ता { सू. क्रां. ज्या. वि १ } चन्द्रस्पष्टका-
न्तिज्या त्रिज्यागुणा लम्बज्याभक्ता { चं. क्रां. ज्या. वि १ }
अनयोः स्वं स्वं शङ्कुतलं संस्कार्यम् । तत्र शङ्कुनिर्त्यर्थं
सूर्येण भगवता सूर्योदयास्तकालिकगणितस्यैवाभ्युपग-
मात् । तत्र सूर्यशङ्कोरभावात् तच्छङ्कुतलाभावाच्च
सूर्याग्रैव सूर्यभुजः सिद्धः । चन्द्रस्य तु तदा शङ्काः
सङ्गावाच्छङ्कुतलमुत्पद्यते तत्तु लम्बज्याकोटावक्षज्याभुज-
स्तदा शङ्कोटौ को भुज इत्यनुपातेन तात्कालिकचन्द्रो-
न्नतनतकालसाधितत्रिप्रश्नाधिकारोक्तचन्द्रमहाशङ्कुगुम्बि-
ताक्षज्या लम्बज्याभक्तेति दक्षिणमेव शङ्कुतलस्वरूपम्
{ अक्षज्या. चं. श १ } इदं चन्द्रदक्षिणाग्रायां योज्यम् । च-
न्द्रस्य दक्षिणो भुजः । चन्द्रोत्तराग्रायां तु हीन
चन्द्रस्योत्तरो भुजः । चन्द्रोत्तराग्रया हीनमिदं च-
न्द्रस्य दक्षिणो भुजः । यथा दक्षिणो भुजः { चं. क्रां. ज्या.

त्रि. १ अक्षज्या. चं. शं. १ } वा { चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या. चं. शं. १ } वा { चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या. चं. शं. १ } वा { चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या. चं. शं. १ }

शं. १ } उत्तरो भुजः { चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या. चं. शं. १ } अक्षज्या. चं. शं. १ }

यं चन्द्रभुजः सूर्याप्रयैकदिशन्तरितो भिन्नदिशि युक्तः स्पष्टः षड्भुजस्य न्यूनत्वं भुजः । यथा सूर्यस्य दक्षिणगोले

{ सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या. चं. शं. १ } अक्षज्या. चं. शं. १ }

{ सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या. चं. शं. १ } अक्षज्या. चं. शं. १ }

इदं भुजद्वयं स्पष्टो भुजो भवति चन्द्रभुजाश्च इत्युक्तेर्दक्षिणम् । सूर्यभुजस्य न्यूनत्वेन शोध्यत्वात् । सूर्यभुजस्याधिकत्वे तु

{ सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या. चं. शं. १ } अक्षज्या. चं. शं. १ }

{ सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या. चं. शं. १ } अक्षज्या. चं. शं. १ }

चं. शं. १ } इदं भुजद्वयमुत्तरम् । इन्दोः षड्भुजे रविभुजाद्विपरीतदिक् इत्युक्तेः । योगे तूत्तरो भुजः

{ सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या. चं. शं. १ } अक्षज्या. चं. शं. १ }

{ सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या. चं. शं. १ } अक्षज्या. चं. शं. १ }

{ सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या. चं. शं. १ } अक्षज्या. चं. शं. १ }

चं. शं. १ } इदं भुजद्वयं दक्षिणम् । अन्तरे तु सूर्यभुजस्य न्यूनत्वं उत्तरो भुजः

{ सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या. चं. शं. १ } अक्षज्या. चं. शं. १ }

{ सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या. चं. शं. १ } अक्षज्या. चं. शं. १ }

दक्षिणोऽयं भुजः । इन्दोः षड्भुजे इत्युक्तत्वात् । अत्र

नवसु पक्षे प्रथमपक्षे सूर्यचन्द्रक्रान्तिज्ययोरेकदिशयो-
रन्तरं त्रिज्यागुणितं तत्सूर्यक्रान्तिसम्बद्धं चेत् तेनोना-
क्षज्येन्दुशङ्कुघातो लम्बज्याभक्त इति । चन्द्रक्रान्तिस-
म्बद्धं चेत् तेन युतस्तद्घातो लम्बज्याभक्त इति सिद्धम् ।
तत्राक्षांशानां दक्षिणत्वेनैकदिशि योगार्थं चन्द्रशेषे
दक्षिणत्वं सूर्यशेषे उत्तरत्वं भिन्नदिशि वियोगार्थं क-
ल्पितम् । युक्तं चैतत् । सूर्यक्रान्त्यधिकत्वे सूर्याञ्च-
न्द्रस्योत्तरत्वात् । शङ्कोन्नतौ चन्द्रस्यैव प्राधान्याच्च ।
द्वितीयपक्षे क्रान्तिज्ययोर्भिन्नदिशयोर्योगेन तादृशेन
तद्घातमूनं कृत्वा लम्बज्यया भजेदित्यत्रापि योगस्थाग्रेऽ-
न्तरार्थमुत्तरदिक्तं चन्द्रक्रान्तेरुत्तरत्वेन दक्षिणस्थसूर्या-
ञ्चन्द्रस्य सुतरामुत्तरत्वाच्च । तृतीयपक्षे क्रान्तिज्ययोरे-
कदिशयोरन्तरे सूर्यसम्बद्ध एव तादृशे तद्वध ऊन इति
वियोगार्थमन्तरस्योत्तरदिक्तम् । द्वयोर्दक्षिणगोलस्थ-
त्वेऽप्यधिकसूर्यान्नूनचन्द्रस्योत्तरत्वात् । चतुर्थपक्षे भि-
न्नदिशयोः क्रान्तिज्ययोर्योगे तादृशे तद्वध ऊन इति
वियोगार्थं योगस्योत्तरदिक्तम् । चन्द्रस्योत्तरदिक्स्थ-
त्वात् । पञ्चमपक्षे तु चतुर्थपक्षोक्तं तुल्यत्वात् । षष्ठ-
पक्षे क्रान्तिज्ययोर्भिन्नदिशयोर्योगे दक्षिणस्तद्वधे यो-
गार्थं चन्द्रस्य दक्षिणगोलस्थत्वात् । सप्तमपक्षे क्रान्तिज्य-
योरेकदिशयोरन्तरं सूर्यसम्बद्धं तदा तद्वधे योज्यमित्य-
न्तरं दक्षिणम् । द्वयोरुत्तरगोलस्थत्वेऽपि चन्द्रस्य न्यूनत्वे-
नाकादक्षिणस्थत्वात् । अधिकत्वे तूत्तरं तद्वधे हीनमिति ।
अष्टमपक्षे क्रान्तिज्ययोरेकदिशयोरन्तरे चन्द्रसम्बद्ध उत्त-
रे तद्वध ऊनः । चन्द्रस्याधिकत्वेनोत्तरस्थत्वात् । अन्य-

पक्षे तु समदिश्योः क्रान्तिज्ययोरन्तरं सूर्यसम्बद्धं तद्व-
धे योज्यमिति दक्षिणम् । चन्द्रस्य न्यूनत्वेन दक्षिणस्थ-
त्वादित्युपपन्नं प्रथमश्लोकोक्तम् । अत केनचित् क्रान्ति-
शब्देन चापात्मकक्रान्ती गृहीत्वा तत्संस्कारः कृतस्य
ज्या कार्येति व्याख्यातम् । तदुपपत्तिविबुद्धम् । नहि-
भुजसाधने चापात्मकक्रान्ती प्रयोजकत्वेनोपपन्ने । येन व्या-
ख्योक्तायुक्ता । नवा क्रान्तिज्यायोगवियोगाभ्यां चापात्म-
कक्रान्तियोगवियोगयोर्ये तुल्ये येनोक्तं सङ्गतं स्यात् ।
अन्यथात्रांशक्रान्त्यंशसंस्कारांशज्यां विनापि क्रान्तिज्या-
क्षज्ययोः संस्कारेण नतांशज्यायाः साधनापत्तेरिति दि-
क् । अथायं भुजस्त्रिज्यावृत्ते इति लाघवात् तात्कालि-
के चन्द्रच्छायाकर्णमितवृत्ते स्वेच्छया साधितस्त्रिज्यावृ-
त्तेऽयं भुजस्तदा चन्द्रच्छायाकर्णवृत्ते क इत्यनुपातेन क्रा-
न्तिज्ययोः संस्कारमितमाद्यं खण्डं चन्द्रच्छायाकर्णगु-
णमिति सिद्धम् । त्रिज्यामितपूर्वगुणस्येदानीन्तनत्रिज्या-
मितहरस्य तुल्यत्वेन द्वयोर्नाशाच्च । अथापरखण्डं च-
न्द्रशङ्कुक्षज्याघातात्मकं चन्द्रच्छायाकर्णगुणं त्रिज्याभ-
क्तं कार्यम् । तत्र त्रिज्याद्वादशघातस्य चन्द्रशङ्कुभक्तस्य
छायाकर्णत्वाच्छङ्कुत्रिज्यामितयोर्गुणहरयोः प्रत्येकं ना-
शादक्षज्या द्वादशगुणेत्यपरं खण्डं सिद्धम् । द्वयोरेक-
दिशि योगो भिन्नदिश्यन्तरमिति संस्कारो लम्बज्याभ-
क्तो भुजः संस्कारदिक् सिद्धः । शङ्कुः कोटिरिति च-
न्द्रच्छायाकर्णवृत्ते भुजसाधनात् तद्वृत्ते कोटिरपि सा-
ध्या । सा तु नियता द्वादश । नियतकोट्यर्थमेव भुज-
चन्द्रच्छायाकर्णवृत्ते साधितः सूर्यादयास्तयोः सूर्यश-

होरभावात् सूर्यशङ्कुसंस्कारभावः । तदितरकाल उ-
क्तक्रियया न निर्वाहः कोटिभुजयोर्वर्गयोगान्मूलं कर्ण द-
ल्पपन्नं मध्याङ्गेत्यादि लोकादयोक्तम् ॥ ८ ॥ अथ शु-
क्लानयनमाह ।

सूर्येनशीतगोर्लिप्ताः शुक्लं नवशतोद्भूताः ।

चन्द्रविम्बाङ्गुलाभ्यस्त हृतं द्वादशभिः स्फुटम् ॥ ९ ॥

सूर्येनितचन्द्रस्य कला नवशतभक्ताः फलं शुक्लं त-
च्चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारेणागतचन्द्रविम्बाङ्गुलैर्गुणितं
द्वादशभिर्भक्तं फलं स्फुटं शुक्लं स्यात् । अतोपपत्तिः ।
दर्शान्ते सूर्यचन्द्रयोरन्तराभावादस्मद्दृष्ट्यार्धं चन्द्रगोले
सूर्यकिरणप्रतिफलनाभावाच्छौक्लाभावः । ततो यथाय-
थाकीचन्द्रः पूर्वतोऽन्तरितस्तथातथा चन्द्रगोलास्मद्-
दृष्ट्यार्धं चन्द्रपश्चिमभागक्रमेण शौक्लप्रवृद्धिः । एवं षट्प्रा-
श्यन्तरे पौरुषमास्यन्ते चन्द्रगोलास्मद्दृष्ट्यार्धं सम्पूर्णं श्वेतं
भवति । इतः षट्प्राशिकलाभिः खण्डाष्टदिग्भिर्द्वाद-
शाङ्गुलव्यासविम्बं श्वेतं तदेष्टेन सूर्येनचन्द्रकलागणेन
किमित्यनुपाते प्रमाणफलयोः फलापवर्तनेन प्रमाणस्थाने
नवशतम् । अतः सूर्येनचन्द्रस्य कला नवशतभक्ताः
शौक्लप्रमिदं द्वादशाङ्गुलव्यासप्रमाणेन सिद्धम् । अतो
द्वादशाङ्गुलप्रमाणेनेदं तदाभिमतचन्द्रविम्बाङ्गुलव्यासप्र-
माणेन किमित्यनुपातेनोक्तमुपपन्नम् । अनेन प्रकारेण
त्रिभान्तरे चन्द्रगोलास्मद्दृष्ट्यार्धमर्धं श्वेतं भवतीति सिद्धम् ।
भास्कराचार्यैस्तु ।

अत्राचतुर्थस्तरणार्धं चन्द्रः कर्णान्तरे तिर्यगिनो यतोऽब्जात् ।

पादोनपट्काष्टलवान्तरेऽतो दलं वृद्धं दलमस्य शुक्लम् ॥
इति शङ्कोन्नतिवासनायामुक्तम् । शङ्कोन्नत्यधिकारे ।

चन्द्रस्य योजनमयश्रवणेन निम्नो

व्यर्केन्दुदोर्गुण इनश्रवणेन भक्तः ।

तत्कामुंकेण संहितः खलु शुक्लपक्षे

कृष्णोऽमुना विरहितः शशब्दद्विधेयः ॥

इति तदभिप्रेतखेतानयनोपयुक्तश्चन्द्रः साधित इत्यलम्

॥ ८ ॥ अथ श्लोकचतुष्टयेन शङ्कोन्नतिपरिलेखमाह ।

दत्त्वार्कसञ्चितं बिन्दुं ततो बाहुं स्वदिङ्मुखम् ।

ततः पश्चान्मुखीं कोटिं कर्णं कोऽग्रमध्यगम् ॥ १० ॥

कोटिकर्णयुताद्विन्दोर्विम्बं तात्कालिकं लिखेत् ।

कर्णसूत्रेण दिक्सिद्धिं प्रथमं परिकल्पयेत् ॥ ११ ॥

शुक्लं कर्णेन तद्विम्बयोगादन्तर्मुखं नयेत् ।

शुक्लाग्रयाम्योत्तरयोर्मध्ये मत्स्यौ प्रसाधयेत् ॥ १२ ॥

तन्मध्यसूत्रसंयोगाद्विन्दुलिस्पृग्लिखेद्वनुः ।

प्राग्विम्बं यादृगेव स्यात् तादृक् तत्र दिने शशी ॥ १३ ॥

समभूमावमीष्टस्थाने दिक्साधनं कृत्वा पूर्वापरा द-
क्षिणोत्तरा च रेखा कार्या । तत्र दिक्सम्पातेऽर्कसञ्-
चित्तमर्कपञ्चासञ्जाता यस्थेत्यादृशमर्कसञ्ज्ञं बिन्दुं
चिह्नं दत्त्वा कृत्वत्यर्थः । ततो बिन्दोः सकाशाद्बाहुं पूर्व-
साधितं स्वदिङ्मुखं स्वदिशा दक्षिणोत्तरान्यतरा तदभि-
मुखं दत्त्वा भुजाद्भुजानि गणयित्वा चिह्नं कृत्वा ततो
भुजाग्रचिह्नात् पश्चान्मुखीं पश्चिमदिक्ममसूत्राभिमुखी-

ग्रां कोटिं द्वादशाङ्गुलालिकां दत्त्वा कर्णं पूर्वसाधितं
कोट्यग्रमध्यं कोट्यग्रचिह्नं मध्यं सूर्यसञ्ज्ञकचिह्नं त-
योगतं स्पृष्टम् । तदन्तराले कर्णाङ्गुलानि दत्त्वेत्यर्थः ।

कोटिकर्णरेखासंयोगे मध्यं प्रकल्प्य तात्कालिकं सूर्या-
'सोदयकालिकं चन्द्रस्य साधितं मण्डलं लिखेत् । तत्र
लिखितचन्द्रबिम्बे कर्णसूत्रेण कर्णरेखया प्रथममादौ
दिक्सिद्धिं दिशानिष्पत्तिं परिकल्पयेत् । कुर्यात् ।
चन्द्रमण्डलं कर्णरेखायां यत्र लग्नं तत्र चन्द्रवृत्ते पूर्वा ।
कर्णरेखां स्वमार्गेणाग्रे निःसार्य चन्द्रवृत्तपरिधौ यत्र
कर्णरेखापरभागे लग्ना तत्र पश्चिमा । नन्मत्स्यग्राभ्यां रेखा
दक्षिणोत्तरा चन्द्रवृत्तेयत्र लग्ना तत्र दक्षिणोत्तरेति फ-
लितार्थः । शुक्लं पूर्वसाधितं कर्णेन कर्णरेखामार्गेण तद्वि-
खयोगात् कर्णरेखाचन्द्रमण्डलपरिधोः सम्पातादपूर्वात् ।
अन्तर्मुखं चन्द्रवृत्तकेन्द्राभिमुखं नयेत् । शुक्लाग्रचिह्नं
कुर्यात् । चन्द्रवृत्तान्तः कर्णरेखायां पश्चिमचिह्नाच्छुक्ला-
ङ्गुलानि गणयित्वा चिह्नं कुर्यादित्यर्थः । शुक्लाग्रयाम्योत्त-
रयोश्चन्द्रवृत्तान्तर्गतं शुक्लाग्रचिह्नं यत्र च चन्द्रवृत्तपरि-
धौ दक्षिणोत्तरयोश्चिह्नं तयोरित्यर्थः । मध्येऽन्तराले ।
मत्स्यौ प्रत्येकं साधयेत् । शुक्लाग्रदक्षिणचिह्नाभ्यां
मत्स्यः शुक्लाग्रोत्तरचिह्नाभ्यां मत्स्यश्चेति पूर्वोक्तरीत्या
मत्स्यौ कुर्यादित्यर्थः । तन्मध्यसूत्रसंयोगात् । तयो-
र्मत्स्ययोर्मध्यसूत्रं मुखपुच्छसृग्गर्भसूत्रं प्रत्येकं तयोर्यत्र
चन्द्रमण्डलान्तसद्वहिर्वा केन्द्राच्छुक्लाग्रस्य पश्चिमत्वे पूर्व-
भागे संयोगः पूर्वत्वे पश्चिमभागे संयोगः स्वस्वमार्गेण
प्रसारितयोस्तयोः सम्पातस्तस्मात् स्थानात् । बिन्दुत्रि-

स्पृक् । शुक्लाग्रविन्दुर्याम्योत्तरयोश्चिह्नविन्दुरिति विन्दु-
 तितयस्पर्शि धनुर्वृत्तैकदेशात्मकं लिखेत् । सूत्रसम्पात-
 शुक्लाग्रविन्दन्तरालाङ्गुलव्यासाद्धैन सम्पातस्थानात् विन्दु-
 तयस्पृष्टवृत्तपरिधयेकदेशात्मकं चन्द्रमण्डलान्तश्चापं कुर्या-
 दित्यर्थः । प्राक् पूर्वकाले । लिखितं चन्द्रबिम्बम् । या-
 दृक् । लिखितचापच्छेदेन यादृशं पश्चिमभागे भवति ।
 तादृशः एवकारस्तद्धिन्ननिरामार्थकः । तस्मिन् दिने ।
 शृङ्गोन्नतिगणिताश्रयीभूतसन्धप्रासमये चन्द्र आकाशस्थो
 भवति । अत्रोपपत्तिः । भुजस्तु सूर्याञ्चन्द्रो यावता-
 न्तरेण तद्रूप इति सूर्यस्थानं प्रकल्प्य तस्माद्यथादिग्-
 भुजो देयस्तस्माच्छुक्लपक्षे पश्चिमदिक्स्थस्य चन्द्रस्य शृ-
 ङ्गोन्नतिर्भवतीति सूर्यचन्द्रयोरुर्ध्वाधरान्तरं कोटिर्दत्ता ।
 सूर्यचन्द्रयोरन्तरं तिर्यकर्ण इति कोट्यग्रसूर्यबिम्बान्त-
 राले कर्णा दत्तः । कर्णदानं कोटेः सरलत्वसिद्ध्यर्थम् ।
 तत्र कोटिकर्णयोगे चन्द्रावस्थानात् चन्द्रवृत्तं तन्मध्यत्वेन
 लिखितम् । कर्णमार्गेण शुक्लदर्शनात् चन्द्रबिम्बे कर्णा-
 सूत्रानुरुद्धा पूर्वापरा तदनुरुद्धा दक्षिणोत्तरा च । शु-
 क्लपक्षे चन्द्रपश्चिमभागेऽर्काभिमुखत्वेन शौक्लप्रात् पश्चि-
 मस्थानात् कर्णरेखायां चन्द्रवृत्तान्तः श्वेतं दत्तम् ।
 तत्र चन्द्रमण्डले याम्योत्तरचिह्नावधिकं वृत्तैकदेशरूपं
 धनुः शुक्लाग्रविन्दुस्पृष्टं चन्द्राकृतदर्शनार्थं कार्यम् । अतो
 विन्दुतयस्पृष्टवृत्तस्य केन्द्रज्ञानार्थं प्रागुक्तरीत्या विन्दुत-
 येष्वो मत्स्यौ प्रसाध्य तत्पूत्रयुतिः केन्द्रमस्मात् चापं
 तथैव भवतीति चन्द्राकृतिः प्रत्यक्षा ॥ १३ ॥ ननु यद-
 र्थमयमुद्योगस्तस्याः शृङ्गोन्नतेर्ज्ञानं नोक्तमत आह ।

कोट्या दिक्साधनात् तिर्यक्सूत्रान्ते षट्ङ्गमुन्नतम्
दर्शयेदुन्नतां कोटिं कृत्वा चन्द्रस्य साकृतिः ॥१४॥

कोट्या कोटिरेखया चन्द्रवृत्ते कर्णरेखावत् दिक्सा-
धनात् परिलेखे शुक्लधनुषः कोटिमग्रभागालिकमुन्न-
तामुच्चं कृत्वा दृष्ट्वा । तिर्यक्सूत्रान्ते । दक्षिणोत्तर-
रेखाया अन्ते । अवसाने । उन्नतमुच्चं षट्ङ्गं दर्शयेत् ।
सा परिलेखसिद्धा । आकृतिः स्वरूपम् । चन्द्रस्य ।
आकाशस्यचन्द्रस्य । भवति । परिलेखसिद्धरूपमाका-
शस्यचन्द्रे प्रत्यक्षमित्यर्थः । अतोपपत्तिः । यथा चन्द्र-
वृत्ते कर्णरेखया चन्द्रदिशस्तथा कोटिरेखया चन्द्रवृत्ते
सूर्यदिशस्तयोरन्तरं भुजश्चन्द्रवृत्तपरिणतः । अथ च-
न्द्रदक्षिणोत्तरयोर्धनुः कोट्योः संलग्नत्वात् सूर्यदक्षिणो-
त्तराभ्यां कोटिरूपशृङ्गेण नतोन्नते भवतस्तत्र भुजदिकं
षट्ङ्गं नतम् । तदितरदिकं षट्ङ्गमुन्नतम् । अत एव
भास्कराचार्यैरुक्तम् ।

स्यात् तु षट्ङ्गं बलनान्यदिक्स्थम् ।

इति ॥ १४ ॥ ननु सूर्योच्चान्तरस्य षड्भाधिकत्व उक्त-
प्रकारेण चन्द्रबिम्बाभ्यधिकं शुक्लमायाति तत् कथं युक्तं
व्याघातादित्यतस्तदुत्तरं विशेषं चाह ।

कृष्णे षड्भयुतं सूर्यं विशोभ्येन्दोस्तथासितम् ।

दद्याद्दामं भुजं तत्र पश्चिमं मण्डलं विधोः ॥ १५ ॥

कृष्णपक्षे षड्राशिभिः सहितमकं चन्द्राद्विशोध्य ।
तथा लिप्ता नवशतभक्ता इति पूर्वप्रकारेण । असितं
श्याममानेयम् । तथा च पूर्वोक्तं शुक्लानयनं शुक्लपक्ष
एव चन्द्रशौक्लवृद्धिज्ञानार्थम् । कृष्णपक्षे तु शौक्लवृद्धा-

सात् कृष्णतादृशैः कृष्णानयनं युक्तं न शुक्लानयनम् ।
 अत एव दर्शान्तमासस्य शुक्लकृष्णौ द्वौ पक्षाविति
 भावः । अथ कृष्णपरिलेखार्थं पूर्वोक्ते विशेषमाह । द-
 द्यादिति । तत्र कृष्णपरिलेखविषये वामं विपरीतं भुजं
 प्रागुक्तं दद्यात् । अर्कचिह्नादुत्तरं भुजं दक्षिणतो द-
 क्षिणं भुजमुत्तरतो गणको दद्यात् । चन्द्रस्य मण्डलं
 पश्चिमं दर्शयेत् । यथा शुक्लपक्षे चन्द्रमण्डलस्य पश्चि-
 मभागे शौक्लं तथा कृष्णपक्षे चन्द्रमण्डलस्य पश्चिम-
 भागे कृष्णाभिवृद्धिं दर्शयेदित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । क-
 ष्णपक्षारम्भे सूर्यचन्द्रयोः षट्प्राश्वन्तरम् । ततः षट्प्रा-
 श्वपर्यन्तं कृष्णाभिवृद्धिः । अतः षट्प्राश्वयुतसूर्येण वर्जि-
 तचन्द्रात् पूर्वप्रकारेण कृष्णानयनं युक्तम् । अथ शुक्लशुद्धं
 यत्र नतं तत्र कृष्णशुद्धमुन्नतं यत्र चोन्नतं तत्र नतम् ।
 अतः कृष्णपरिलेखार्थं भुजो विपरीतो देयः । तदपि कृ-
 ष्णं पश्चिमभागादेवाभिवृद्धम् । अतः कर्णरेखायां चन्द्रवि-
 खान्तः पश्चिमस्यानाद्देयम् । ततः प्राग्वात् कृष्णशुद्धोन्नति-
 रिति ॥ १५ ॥ अथाग्रिमग्रत्यस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधि-
 कारसमाप्तिं फक्किकयाह ।

इति षट्शोन्नत्यधिकारः ।

चन्द्रदयास्तयोः शुद्धोन्नतिविषयत्वेनोक्तत्वादस्थामे-
 वान्तर्भावो न स्वतन्त्राधिकारत्वमन्यथा ग्रहोदयास्ता-
 धिकारे तदुक्त्यापत्तेः । एतेन चन्द्रोदयास्तयोः पौर्णमास्य-
 धिकारत्वं प्रवृत्तौक्तं निरस्तम् । तत्र च्छायां प्रमाणाभावा-
 दन्यथाभावास्याधिकारत्वस्यैव सुवचत्वापत्तेरिति ध्येयम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पण्ये ।

शङ्कोन्नत्यधिकारोऽयं पूर्णा गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गना-
थगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके शङ्कोन्नत्यधिकारः पूर्णः ॥



अथ पाताध्यायो व्याख्यायते । तत्र भेदद्वयात्मक-
पातस्य सम्भवं विवक्षुः प्रथमं वैधृतसंज्ञपातस्य सम्भवमाह ।

एकायनगतौ स्यातां सूर्याचन्द्रमसौ यदा ।

तद्युतौ मण्डले क्रान्त्योस्तुल्यत्वे वैधृताभिधः ॥ १ ॥

सूर्यचन्द्रौ । सूर्याचन्द्रमसौ धाता यथापूर्वमकल्प-
यदिति श्रुत्युक्तप्रयोगः । एकायनगतौ । अभिन्नदक्षि-
णोत्तरान्यतरायनस्थौ भवतस्तत्र यदा तस्मिन् काले त-
द्युतौ सूर्यचन्द्रयोर्भाद्योर्योगे मण्डले द्वादशराशिमिते सति
तदा तयोः क्रान्त्योः समत्वे महापातरूपे वैधृतसंज्ञः पातो
भवति ॥ १ ॥ अथ व्यतीपातसंज्ञपातस्य सम्भवमाह ।

विपरीतायनगतौ चन्द्रार्कौ क्रान्तिलिप्तिकाः ।

समास्तद्वा व्यतीपातो भगणार्धं तयोर्युतौ ॥ २ ॥

चन्द्रार्कौ विपरीतायनगतौ भिन्नायनस्थौ भवतस्तत्र
यदा तयोः सूर्यचन्द्रयोर्भाद्योर्योगे भगणार्धं राशिषट्के
सति । तयोः क्रान्तिकलास्तुल्या भवन्ति तदा तस्मिन्
काले व्यतीपातसंज्ञकः पातो भवति । अतोपपत्तिः ।
समक्रान्तिकालो महापातकालः । तत्र स्पष्टक्रान्त्यार-
तिवैलक्षण्योपचयापचययोर्नियमाभावाच्च समकालो दु-
र्लभ इति मध्यमक्रान्त्योः समत्वकालात् पूर्वमपरत्र वा

शरवशेन शरसंस्कृतक्रान्तिसमत्वं भवतीति निश्चित्य व-
स्तुभूततत्कालज्ञानार्थं प्रथमं तदामन्त्रकालस्य मध्यमक्रा-
न्तितुल्यस्य ज्ञानमावश्यकं तत्तु सूर्यचन्द्रयोः क्रान्तिस-
मत्वं भुजतुल्यत्वे सम्भवति भुजोत्पन्नत्वात् । भुजसमत्वं
सूर्यचन्द्रयोः षड्राशिमितयोगे द्वादशराशिमितयोगे
वा षड्राशिमितान्तरेऽन्तराभावे वा कुत एवमिति चे-
च्छृणु । तत्रान्तराभावे द्वयोस्तुल्यत्वेन भुजसाम्ये विवा-
दाभावः । एवं षड्भान्तरेऽपीतरयोर्विषमपदस्थयोः
समपदस्थयोर्वा क्रमेण पदगतैष्ययोस्तुल्ययोर्भुजत्वमित्य-
विवादः । षड्द्वादशराशियोगे तु तयोर्विषमसमपदस्थ-
त्वात् क्रमेण तुल्यगतैष्यत्वेन भुजतुल्यत्वम् । रविगोला-
यनसंधिस्थयोस्तु क्रान्तिपरमाभावत्व इति तत्रापि तद-
न्तरयोगयोः षड्द्वादशराशोर्यथायोग्यसत्त्वात् क्रान्ति-
साम्यं सहजत एव । अत एकायनस्थयोर्भिन्नगोलस्थ-
योर्द्वादशराशियोग एकगोलायनस्थयोरन्तराभावे क्रा-
न्तिसाम्यम् । एवं भिन्नायनस्थयोरेकगोलस्थयोः षड्रा-
शियोगे गोलभेदस्थयोः षड्राखन्तरे क्रान्तिसाम्यमिति
युतावित्युपलक्षणादन्तर इत्यपि ज्ञेयम् । न तु तद्युतौ
मण्डले भगणार्धे तयोर्युतावित्युक्तेन क्रमेण गोलभेदैक्य-
योगन्तरनिरासार्थकोक्तिस्तत्रापि क्रान्तिसाम्यत्वेनानिवा-
र्यत्वात् । अत्रैकायनगताविति विपरीतायनगताविति
च स्वरूपोक्तिरनावश्यकतीति ध्येयम् । वस्तुतस्तु सूर्यचन्द्र-
योर्द्वादशमिते योगेऽन्तरे वा वैधृताख्यं क्रान्तिसाम्यम् ।
षड्राशिमिते तयोर्योगेऽन्तरे वा व्यतीपाताख्यं क्रान्ति-
साम्यमिति तात्पर्योक्तिः । अत एवाग्रे भास्करेन्दोरि-

त्याद्युक्तं युक्तमिति तच्चम् ॥ २ ॥ ननु क्रान्त्योः साम्ये कथं
पातो भवति, त्यत आह ।

तुल्यांशुजालसंपर्कात् तयोस्तु प्रवहाहतः ।

तद्वक्क्रोधभवो वह्निर्लोकाभावाय जायते ॥ ३ ॥

तयोश्चन्द्रसूर्ययोः । तुकारात् क्रान्तिसाम्यकालि-
कयोः । तुल्यांशुजालसंपर्कात् समस्फिरणानां जालं स-
मूहस्तयोरन्योन्याभिमुखयोः संपर्कात् । एकीभावाप-
न्नत्वात् । तद्वक्क्रोधभवः सूर्यश्चन्द्रयोरन्योन्याभिमुखयो
र्द्वक्क्रोधो विम्बकेन्द्रयोर्द्वग्रूपयोः क्रोधः परस्परभिमुखेन
दीप्तप्राधिक्यं तदुत्पन्नोऽग्निः । प्रवहाहतः प्रवहवायु-
प्रज्वलितः । लोकाभावाय जनानामशुभफलाय ।
जायते ॥ ३ ॥ अथायं वह्निर्व्यतीपाताख्यो वैधताख्यो
वेत्यत आह ।

विनाशयति पातोऽस्मिन् लोकानामसकृद्यतः ।

व्यतीपातः प्रसिद्धोऽयं संज्ञाभेदेन वैधृतिः ॥ ४ ॥

अस्मिन् क्रान्तिसाम्यकाले । प्रसिद्धः पूर्वसोकोक्त-
स्वरूपः । पातोवह्निः । यतः कारणात् । असकृत्
स्वसम्भवेन वारं वारम् । लोकानां विनाशयति । नाशं
करोति । अतः कारणाद्यं वह्निर्व्यतीपातसंज्ञोऽयमे-
वाग्निः संज्ञाभेदेन नामान्तरेण वैधृतिसंज्ञः । तथा
चोऽभयत्र पाताख्यो वह्निर्भवतीति भावः ॥ ४ ॥ अयं तत्-
स्वरूपमाह ।

सकृष्णो दारुणवपुर्लोहिताक्षो महोदरः ।

सर्वानिष्टकरो रौद्रो भूयो भूयः प्रजायते ॥ ५ ॥

स क्रान्तिसाम्यकालोत्पन्न उभयसंज्ञकः पातास्थोऽ-
ग्निपुहषः कृष्णः श्यामः । दारुणवपुः कटिनशरीरः ।
लोहिताक्ष चारकनेत्रः । महोदरः श्यूदरः । अत
एव सर्वानिष्टकरः सर्वलोकानामशुभकारकः । रौद्रः
क्षयकारकः । भूयो भूयोऽनेकवारम् । प्रजायते ।
प्रत्येकं क्रान्तिसाम्यकाल उत्पन्नो भवतीत्यर्थः ॥ ५ ॥ अथ
स्पष्टकालज्ञानं विवक्षुः प्रथमं तादृशयोः सूर्यचन्द्रयोः
सायनांशयोः क्रान्ती साध्ये इत्याह ।

भास्करेन्दोर्भचक्रान्तश्चक्रार्धावधिसंस्थयोः ।

दृक्तुल्यसाधितांशादियुक्तयोः स्वावपक्रमौ ॥ ६ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्दृक्तुल्यसाधितांशादियुक्तयोः ।

प्राक् चक्रं चलितं हीने छायाकात् करणागते ।

इत्यादिना । दृग्गोचरीभूतं साधितमंशादिकं तेन
संस्कृतयोरित्यर्थः । एतेन पूर्वसाधारणोक्तिरपि स्पष्टी-
कृता क्रान्त्योः सायनोत्पन्नत्वात् । भचक्रान्तर्भचक्रं द्वाद-
शराशयस्तन्मध्ये । संस्थयोः स्थितयोः । ययोर्योगो
द्वादशराशयस्तयोरित्यर्थः । चक्रार्धावधिसंस्थयोः । च-
क्रार्धं राशिषट्कं तदवधि तदन्तः स्थितयोर्ययोर्योगो
राशिषट्कं तयोरित्यर्थः । स्वौ स्वकीयौ । अपक्रमौ
साध्यौ । सूर्यस्य क्रान्तिः साध्या । चन्द्रस्य विक्षेपसंस्कृता
क्रान्तिः साध्येत्यर्थः ॥ ६ ॥ अथ साधितक्रान्तिभ्यां स्वकालात्
स्पष्टपातकालस्य गतैष्यत्वं विशेषं च श्लोकाभ्यामाह ।

अथौजपदगस्येन्दोः क्रान्तिर्विक्षेपसंस्कृता ।

यदि स्यादधिका भानोःक्रान्तेःपातोगतस्तदा ॥ ७ ॥

ऊना चैत् स्यात् तदा भावीवामं युग्मपदस्य च ।
पदान्यत्वं विधोः क्रान्तिर्विज्ञेपाच्चेद्विशुध्यति॥८॥

अथ सूर्यचन्द्रयोः क्रान्तिसाधनानन्तरम् । चन्द्रस्य
विषमपदस्यस्य । विज्ञेपसंस्कृता क्रान्तिः । स्पष्टक्रान्ति-
न्तिरित्यर्थः । यदि यर्हि । सूर्यस्य विषमसामान्यतर-
पदस्यस्य । साधितक्रान्तेः सकाशादधिका स्यात् । तदा
तर्हि । पातः स्पष्टक्रान्तिसाम्यात्मकः । गतः । साधि-
तक्रान्तिकालात् पूर्वकाले जात इत्यर्थः । चेद्यर्हि ।
सूर्यक्रान्तेर्विषमपदस्यचन्द्रस्य स्पष्टक्रान्तिर्नूना भवति तदा
तर्हि स्पष्टक्रान्तिसाम्यरूपपातः । भावी । साधितक्रान्ति-
कालादुत्तरकाले भवतीत्यर्थः । ननु विषमपदे चन्द्रो
न भवति तदा गतैष्यत्वज्ञानं कथं स्यादत आह । वाम-
मिति । युग्मपदस्य । समपदस्यचन्द्रस्येत्यर्थः । च-
कारात् स्पष्टक्रान्तिः सूर्यक्रान्तेः सकाशादधिकोना वा
स्यात् तर्हीत्यर्थः । वामम् । उक्तगतैष्यक्रमेण वैपरी-
त्यम् । एष्यगतत्वं पातस्य भवतीत्यर्थः । अथ चन्द्रस्य
विशेषमाह । पदान्यत्वमिति । चन्द्रस्य स्पष्टक्रान्ति-
क्रियायाम् । चेद्यर्हि । चन्द्रस्य विज्ञेपसंस्कृतकेवल-
क्रान्तिर्विज्ञेपात् भिन्नदिक्काद्विशुध्यति हीना भवति । क्रान्ति-
वर्जितविज्ञेपरूपा स्पष्टक्रान्तिर्यदि स्यात् तदेत्यर्थः ।
पदान्यत्वं राश्यादिचन्द्राधिष्ठितपदभिन्नपदस्यत्वं चन्द्रस्य
ज्ञेयम् । सायनराश्यादिना समपदस्यस्य चन्द्रस्य विषम-
पदस्यत्वम् । सायनराश्यादिना विषमपदस्यस्य च-
न्द्रस्य समपदस्यत्वं तत्पदसम्बन्धा स्पष्टा क्रान्तिर्ज्ञेयेत्यर्थः ।

अतोपपत्तिः । विषमपदे क्रान्तिरुपचिता समपदेऽप-
 चिता । अतः सूर्यक्रान्तेर्विषमपदस्य इन्दुक्रान्तिरधिका
 तदाग्रे सुतरामधिकत्वाद्द्रविक्रान्त्यपचयस्याल्पत्वाच्च न्यून-
 नया रविक्रान्त्या चन्द्रक्रान्तेः समत्वमग्रिमकालेन भवति ।
 अतः पूर्वकाले चन्द्रक्रान्तेर्न्यूनत्वाद्द्रविक्रान्त्यपचयस्याल्प-
 त्वाच्च तत्क्रान्तिसाम्यं जातमित्यनुमितम् । एवं समपदस्य
 इन्दुक्रान्तिरूना तदाग्रे सूर्यक्रान्तेर्न्यूना तदाग्रे सुतरां
 न्यूनत्वात् तत्साम्याभावः । पूर्वं त्वधिकत्वात् तत्समत्वं
 जातमिति ज्ञातम् । यदा तु सूर्यक्रान्तेर्विषमपदस्य
 इन्दुक्रान्त्यधिकत्वेन तत्क्रान्तिसाम्यं भवति पूर्वं तन्नूनत्वे
 तदभावात् । एवं सूर्यक्रान्तेः समपदस्येन्दुक्रान्तिरधिका
 तदाग्रे न्यूनत्वेन तत्साम्यं भवति । अत एव तत्तुल्यत्वे
 वर्तमान इति । अत्र चन्द्रस्य विक्षेपदृक्त्वं विषुवदृक्त्वे लग्नं
 यत्र तत्र स्पष्टक्रान्तेरभावाद्गोलसन्धिः । तस्मात् त्रिभा-
 न्तरे विक्षेपदृक्त्वेऽयनसन्धिः । स्पष्टक्रान्तिस्तदन्तराल उपचि-
 तापचितायनसन्धिस्त्यक्रान्त्यनधिका । यदा चन्द्रक्रान्तिर्म-
 ध्यमा शरभिन्नदिका शरादल्पा तदा शराच्छोधनेन स्पष्ट-
 क्रान्तिर्मध्यमक्रान्तिसम्बन्धपदभिन्नपदसम्बन्धा भवति । अतः

पदान्यत्वं विधोः क्रान्तिर्विक्षेपाच्चेद्विशुध्यति ।

इति सम्यगुक्तम् । भास्कराचार्योक्तं च ।

चक्रे चक्रार्धे च व्ययनांशोऽर्कस्य गोलसन्धिः स्यात् ।

एवं त्रिभे च नवभेऽयनसन्धिर्ययननभागेऽस्य ॥

अयनांशो नितपाताद्दोःकोटिज्ये लघुव्यकोत्ये ये ।

ते गुणसूर्यैरश्वैर्गुणिते भक्ते कृतैः सूर्यैः ॥

अयनांशोनितपाते मृगककर्षादिस्थिते दिषड् रामैः ।

कोटिफलयुतविहीनैर्वाङ्गफलं भक्तमाप्तांशैः ॥

मेषादिस्थे गोलायनसन्धी भास्करस्योनौ ।

तौ चन्द्रस्य स्यातां तुलादिषट्कस्थिते तु संयुक्तौ ॥

गोलायनसन्धप्रक्तं पदं विधोरत्त धीमता ज्ञेयम् ।

रविगोलवदस्यष्टा स्पष्टा क्रान्तिः स्वगोलदिक् शशिनः॥

इति पदज्ञानम् । अनेनैव प्रकारेण चन्द्रस्यष्टक्रान्तेः

पदं ज्ञेयं त्रिंशत्पट्टसम्बन्धत्वात् । न साधारणपदज्ञानेन

स्पष्टक्रान्तेः क्रान्तिवृत्तसम्बन्धाभावात् । अन्यथा

पदज्ञानासम्भवापत्तेः । एतदङ्गीकारे पदान्यत्वमित्या-

द्यर्धं व्यर्थमपि भगवता तदर्धेनैतादृशं पदं ज्ञापितमन्यथा

तदनुक्त्यापत्तेरिति दिक् ॥ ८ ॥ अथ गतैष्यकालानयनं

विवक्षुः प्रथमं स्पष्टक्रान्तिमाभ्यानयनप्रकारं श्लोकत्रयेणाह ।

क्रान्त्योर्ज्यं त्रिज्यया व्यस्ते परक्रान्तिज्ययोद्धृते ।

तच्चापान्तरमर्धं वा योज्यं भाविनि शीतगौ ॥ ९ ॥

शोध्यं चन्द्राङ्गते पाते तत्सूर्यगतिताडितम् ।

चन्द्रमुक्त्या हृतं भानौ लिप्तादि शशिवत्फलम् ॥ १० ॥

तद्वत् शशाङ्कपातस्य फलं देयं विपर्ययात् ।

कर्मैतदसकृत् तावद्यावत् क्रान्ती समे तयोः ॥ ११ ॥

सूर्यचन्द्रयोः साधितक्रान्त्योर्ज्यं कार्ये ते त्रिज्यया

गुणिते । परक्रान्तिज्यया ।

परमापक्रमज्या तु सप्तरेण्युणेन्दवः ।

इति । पूर्वोक्तपरमक्रान्तिज्ययेत्यर्थः । भक्ते । तयोः

फलयोर्धनुषी कार्ये । चन्द्रस्य यदा त्रिज्याधिकं फलं

तदोक्तप्रकारेण धनुषोऽसम्भवात् त्रिज्यया नवत्यंशास्तदे-
 ष्टज्यया क इत्यनुपातेन धनुः कार्यमथवा त्रिज्यातो यद्-
 धिकं तदुक्तक्रमधनुषा युक्ताश्चतुःपञ्चाशच्छतकला धनुः
 स्यादिति ध्येयम् । तयोरन्तरम् । अर्धम् । अन्तरा-
 र्धम् । वा विकल्पार्थकः । अथवा विषयव्यवस्थार्थकः ।
 सा तु यदान्तरमल्पं तदान्तरम् । यदा तु बहन्तरं
 तदान्तरार्धं ग्राह्यमिति । भाविनि भविष्यत्याते । चन्द्रे
 राश्यात्मके । तत्कालात्मकं युक्तं कार्यम् । गते पाते
 सति । चन्द्राङ्गीनं कार्यं चन्द्रः स्यात् । सूर्यसाधन-
 माह । तदिति । चन्द्रसम्बन्धिसंस्कृतफलम् । स्पष्ट-
 सूर्यगत्या गुणितं स्पष्टचन्द्रगत्या भक्तं फलं कलादिकं च-
 न्द्रवत् । चन्द्रयुतहीनक्रमेण सूर्ये युतहीनं कार्यं सूर्यः
 स्यात् । चन्द्रपातसाधनमाह । तद्वदिति । चन्द्रपा-
 तस्य फलं कलादिकम् । तद्वत् । चन्द्रफलं पातगत्या
 गुणितं स्पष्टचन्द्रगत्या भक्तं विपर्ययात् । व्यत्यासात् ।
 देयं संस्कार्यम् । चन्द्रयुतहीनक्रमेण चन्द्रपाते हीन-
 युतं कार्यम् । चन्द्रपातः स्यात् । उक्तक्रियातिदेश-
 माह । कर्मेति । एतत् । उक्तं कर्म गणितक्रिया-
 रूपम् । असकृत् । अनेकवारम् । साधितसूर्यात् ।
 सूर्यक्रान्तिं प्रसाध्य साधितचन्द्रपाताभ्यां चन्द्रस्पष्टक्रान्तिं
 प्रसाध्य ताभ्यां क्रान्तिभ्यां क्रान्त्योर्ज्ये इत्यादिना चापान्तरं
 तदर्थं वा तत्क्रान्तिभ्यामवगतगतैव्यपातलक्षणवशात् ।
 द्वितीयचन्द्रे हीनयुतं तृतीयचन्द्रः स्यात् । आद्यसूर्य-
 चन्द्रगतिभ्यामवगतसूर्यपातफलं द्वितीयसूर्यपातयोर्ध-

योक्तुं संस्कृतं तृतीयसूर्यपातौ । एभ्यः सूर्यचन्द्रपा-
तेभ्यः सूर्यचन्द्रक्रान्तिभ्यां साधिताभ्यां चापान्तरं तदर्थं
वा तृतीयचन्द्रे तत्क्रान्त्यवगतगतैष्यपातवशात् संस्कृतं
चतुर्थचन्द्रः स्यात् । आद्यसूर्यचन्द्रगत्यवगतस्वफलसंभ-
क्तौ तृतीयसूर्यपातौ चतुर्थसूर्यपातौ स्तः । एवमेभ्यः
पञ्चमाश्चन्द्रसूर्यपाता उक्तरीत्या साध्या इत्युत्तरोत्तरं
मुहुः साध्याः इत्यर्थः । अत्रधिमाह । तावदिति । याव-
द्यत्रधि तयोः सूर्यचन्द्रयोः क्रान्ती स्पष्टक्रान्तितुल्ये
सास्तावत् तदत्रधि क्रिया कार्येत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।
मध्यमक्रान्तिसाध्यरूपपातकालिकस्पष्टक्रान्तिभ्यां स्पष्ट-
क्रान्तिसामग्रहपत्रसुभूतपातकालो गतैष्यत्वेन ज्ञातोऽपि
विशेषतस्तत्कालज्ञानार्थं सूर्यचन्द्रयोः क्रान्ती समे स्पष्टे
उपपन्ने कार्ये । तत्र मध्यपातकालाद्गतैष्यपातवशादभीष्ट-
काले चन्द्रसूर्यपातान् प्रसाध्य तयोः क्रान्ती साध्ये । एवं
साधितक्रान्तेर्गार्थदैवातुल्यत्वं तदैव स्पष्टपातः । अत्रानि-
यमात् प्रथमं पूर्वाग्रिमकाले चन्द्रसाधनार्थं चन्द्रस्येष्टांशा
हीना योज्याश्चेति नियता भागा उक्तप्रकारानीता एवेष्टाः
कल्पिताः । तथाहि । सूर्यक्रान्तिज्यातः परक्रान्तिज्यया
नूनया चतुर्दशशतमितया त्रिज्या तुल्या दोर्ज्या तदेष्ट-
क्रान्तिज्यया केत्यभीष्टदोर्ज्यायाश्चापं सायनसूर्यभुज एव ।
एवं चन्द्रस्पष्टक्रान्तिज्यातश्चापं सायनसूर्यभुजान्नूनमधिकं
भवति । क्रान्तिः समत्वाभावात् । यद्यपि नूनचतुर्दशश-
ताधिकस्पष्टक्रान्तेरुक्तरीत्या भुजज्यायास्त्रिज्याधिकत्वेन
चापाकरणमशक्यं तथापि ।

त्रिज्याधिकस्य क्रमचापलिप्तः।

खखाब्धिबाणा धनुरुत्क्रमात् स्यात् ।

इति सिद्धान्तशिरोमण्युक्तवैपरीत्येन त्रिज्यातो यदधिकं
तदुत्क्रमचापयुक्ताश्चतुःपञ्चाशच्छतकला इत्यनेन चापो-
त्यन्तौ न क्षतिः । एतेन चापासम्भवशङ्कया सार्धाष्टविं-
शत्लंशानां ज्या परमक्रान्तिज्येति स्वायनसन्धिस्यस्यष्ट-
क्रान्तिज्या चेति च निरस्तम् । ग्रन्थे तयोः परमक्रान्ति-
ज्यात्वानुक्तेः । स्यष्टक्रान्तिसास्यानन्तरमप्युक्तरात्र्या कर्मा-
न्तरनिवारणानुपपत्तेश्च । क्रान्त्योस्तुल्यत्वेऽपि हरभेदात्
तच्चापान्तरमङ्गवेन क्रियाकुराटनामम्भवात् । न ह्यसक-
त्कर्मणि स्वाभीष्टसिद्ध्यनन्तरं कर्मान्तरं सम्भवति । अग्र-
सिद्धैः स्वहृपयाघाताच्च । तच्चापयोरन्तरमिष्टांशाश्च-
न्द्रस्य गतैष्यपातवशाद्भीनयुता अभीष्टचन्द्रो भवति । तदि-
ष्टांशानां बद्धत्वे बद्धपरिवर्तेरभीष्टसिद्धिरतोऽल्पपरिवर्ते-
रभीष्टसिद्ध्यर्थं तदर्धमिष्टांशा इति । अथैते चन्द्रस्येष्टांशा
इत्येभ्यश्चन्द्रगतिप्रमाणेनैते तदा सूर्यपातगतिभ्यां क इत्य-
नुपातेन तयोश्चन्द्रकालिकत्वसिद्ध्यर्थमिष्टांशा एते सूर्यस्य
संस्कृताश्चन्द्रवदभीष्टसूर्यो भवति । पातस्य तु चक्रशुद्ध-
त्वेन विपरीतत्वात् पातेष्टांशाः पातस्य व्यस्तं संस्कार्या
अभीष्टपातो भवति । एभ्यः सूर्यचन्द्रयोः स्यष्टक्रान्ती
माध्मे । तयोरसमत्व उक्तरात्र्या चन्द्रस्येष्टांशा एतत्साधित
चन्द्रे संस्कार्याः । न प्रथमचन्द्रे । तत्क्रान्तिजत्वाभावात् ।
अन्यथा समक्रान्त्यनन्तरमपि तयोरिष्टांशाभावे प्रथम-
चन्द्रसूर्यपातानां तत्संस्कृतेऽप्यविकारा तत्क्रान्त्योर्द्विती-

यपरिवर्तक्रान्तिसमत्वेन कर्मान्तरसम्भवात् क्रियाकुण्ड-
नत्वानुपपत्तेः । अव्यवहितपूर्वग्रहयोजने त्वन्त्यकर्मण एव
सिद्धेः । कर्मान्तरासम्भवाच्च । सूर्यपातयोरिष्टांशास्तु
पूर्वचन्द्रसूर्यस्यष्टगतिभ्यामेव स्वल्पान्तरात् कार्याः । अव्य-
वहितपूर्वकाले स्यष्टगत्यज्ञानात् । एवमसकृत् करणेन
क्रान्त्योः साम्यमुत्तरोत्तरपरिवर्तान्तरे भवत्येवेत्युपपन्नं
क्रान्त्योर्ज्ये इत्यादि श्लोकत्वयम् ॥ ११ ॥ अथ क्रान्तिसाम्यं
पात इति स्यष्टं कथयन् तत्कालज्ञानार्थं साधिक्रान्तिसाम्यं
सम्बन्धिचन्द्रासन्नार्धरात्रात् पातकालस्य गतगम्यत्वमाह ।

क्रान्त्योः समत्वे पातोऽयं प्राक्षिप्तांशोनिते विधौ ।
हीनेऽर्धरात्रिकाद्यातो भावी तात्कालिकेऽधिके ॥^{१२}

सूर्यचन्द्रयोः स्यष्टक्रान्त्योः साम्येः स्यष्टः पातः स्यात् ।
अथानन्तरम् । स्यष्टपातसम्बन्धी साधितचन्द्रः पूर्वानुस-
न्धानेनापाततो यद्दिनीयो भवति तदासन्नार्धरात्रकाले
स्यष्टचन्द्रो मध्यस्यष्टाधिकारोक्तप्रकारेण साध्यः । तस्मादर्ध-
रात्रकालिकाच्चन्द्रात् प्राक्षिप्तांशोनिते क्रान्तिसापान्तरेण
तदर्धेन वा युतेनिते चन्द्रे स्यष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धसाधित-
चन्द्रे न्यूने सति तदर्धरात्रकालात् पातकालो गतः ।
तात्कालिके क्रान्तिसाम्यकालिकसाधितचन्द्रेऽर्धरात्रकालि-
कचन्द्रादधिके सति तदर्धरात्रकालात् पातकाल एव्य-इ-
त्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । यद्यपि स्यष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्ध-
चन्द्रमध्यक्रान्तिसाम्यकालिकचन्द्राभ्यां वक्ष्यमाणप्रकारेण
पातकालस्य मध्यक्रान्तिसाम्यकालाद्गतैष्यध्यादिज्ञानं
भवतीति निकटार्धरात्रिकचन्द्रात् सत्साधनं पुनस्तद्गतैष्य-

कथनं च गौरवम् । आर्धरात्रिकस्पष्टचन्द्रसाधनक्रियाधि-
क्यात् । तथापि चन्द्रगतेरतिमहत्त्वेन प्रतिक्षणं गतेर्बह्व-
न्तरेणान्यदृशत्वाद्बहुकालान्तरे बहुकालान्तरितस्पष्टग-
त्यानीतघट्यात्मकस्यातिस्थूलत्वादासन्नकाले स्वल्पान्तरा-
च्चासन्नार्धरात्रिकः स्पष्टचन्द्रो ग्रन्थोक्तः स स्पष्टगतिकोऽव-
श्यमपेक्षितः । अतस्तस्माच्चन्द्रात् स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धच-
न्द्रस्य न्यूनाधिकत्वे क्रमेण तदर्धरात्रात् स्पष्टपातो गतैष्य
इति सम्यगुक्तम् । अतएव ।

समीपतिथ्यन्तसमीपचालनं विधोस्तु तत्कालजयैव युज्यते ।

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते ॥ १२ ॥ अथ स्पष्ट-
पातकालज्ञानमाह ।

स्थिरीकृतार्धरात्रेन्द्रोर्द्वयोर्विवरलिप्तिकाः ।

षष्टिष्वाश्चन्द्रभुक्त्याप्तः पातकालस्य नाडिकाः ॥ १३

स्थिरीकृतार्धरात्रेन्दोः स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धसाधिता
सकृत्क्रिया नियतचन्द्रसादासन्नार्धरात्रिकस्पष्टचन्द्रः ।
तथोरुभयोः । अत्र द्वयोरिति पूर्वपदार्थव्यक्तीकरणाय ।
अन्यथैकवचनप्रमादाद्याकुलतापत्तेः । अन्तरकलाः षष्ट्या
गुणिता आर्धरात्रिकचन्द्रस्पष्टकलात्मकगत्या भक्ताः फ-
लम् । पातकालस्यार्धरात्राद्गतैष्यस्पष्टक्रान्तिसाम्यस्य षष्टिका
भवन्ति । अर्धरात्राद्गतैष्यक्रमेण फलघटीभिः पूर्वमुत्तरव
स्पष्टक्रान्तिसाम्यरूपपातः स्यादित्यर्थः । अतोपपत्तिः ।
चन्द्रस्पष्टगत्या षष्टिषावनषष्टिकास्तदा स्वाभीष्टार्धरात्रका-
लिकक्रान्तिसाम्यकालिकस्पष्टचन्द्रयोरन्तरकलाभिः का
इत्युपपन्नमुक्तम् । साधितसूर्यस्य प्राथमिकचन्द्रगतिग्रह-

णेन स्थूलत्वादधरात्रिकस्पष्टसूर्यादुक्तरीत्या पातकालान-
यनं स्थूलं मोक्तमिति ध्येयम् ॥ १३ ॥ अथ पातकालस्य
स्थित्यर्थानयनमाह ।

रवीन्दुमानयोगार्धं षष्ठ्या सङ्गुण्य भाजयेत् ।

द्वयोर्भूक्त्यन्तरेणाप्तं स्थित्यर्थं नाडिकादि तत् ॥ १४ ॥

सूर्यचन्द्रयोश्चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारेण ये बिम्बमान-
कले स्वस्वगतिकलोत्पन्ने तयोरैक्यस्यार्धं षष्ठ्या गुणयित्वा
सूर्यचन्द्रयोः कलात्मकस्पष्टगत्योरन्तरेण भजेत् । यल्लब्धं
तद्द्विटिकादिकं स्थित्यर्थं पातकालात् पूर्वमपरत्र च स्थित्य-
र्थकालपर्यन्तं पातस्यावस्थानमित्यर्थः । अतोपपत्तिः ।
सूर्यचन्द्रबिम्बकेन्द्रयोरेकद्वारात्रष्टस्यत्वे विषुववृत्तादुभय-
तस्तुल्यान्तरत्वे वा पातमध्यं केन्द्रसामप्राद्विषुववृत्तात्
क्रान्तिस्तथा मण्डलपरिधिप्रदेशो य आरुन्धः स बिम्ब-
ष्टप्रान्तः । दूरस्थस्तु बिम्बाग्रप्रान्तः । याम्योत्तरगमनेन
पातस्योक्तेः । तत्र शीघ्रबिम्बाग्रप्रान्तरुन्दृष्टबिम्बप्रान्तयो-
स्तथात्वे पातारम्भः । सूर्यबिम्बाग्रप्रान्तचन्द्रबिम्बष्टप्रा-
न्तयोस्तथात्वे पातान्तः । अत आद्यन्तकालाभ्यां क्रमेण
पूर्वात्तरकालयोश्चन्द्रार्कबिम्बान्तर्गतप्रदेशानां केषामप्युक्त-
रूपस्थितित्वाभावेन सूर्यचन्द्रयोस्तथाभावात् पाताभाव
इत्यादिकालमारभ्यान्तकालपर्यन्तं सूर्यचन्द्रयोस्तथात्वात्
पातस्थितिः । पातमध्यकाले क्रान्त्यन्तराभावः पाताद्यन्त-
कालयोर्मनैक्यार्धतुल्यं क्रान्त्यन्तरम् । तेन तत्तुल्यान्तर-
स्यापचयकाल उपचयकालश्चाद्यन्तस्थित्यर्थः । तत्र तत्का-
लानयनं सूर्यचन्द्रगत्यन्तरेण षष्टिषटिकास्तदा मानैक्य-

खण्डकलाभिः का इत्यनुपातेनोक्तमुपपन्नम् । यद्यपि प्रमाणेष्वयोर्योः समजातित्वाभावाद्नुपातोऽसङ्गतः श्रान्ते-
दक्षिणोत्तरान्तरस्योपचयापचययोः सूर्यचन्द्रगत्यन्तरस्य
पूर्वापरान्तरस्योपचयापचयाभ्यामतिविलक्षणत्वात् । त-
थापि गणितलाघवायै भगवता स्वल्पान्तरत्वेनानुपातो
लोकानुकम्पयाङ्गीकृत इत्यदोषः । भास्कराचार्यैस्तु ।

मानैक्यार्धं गुणितं स्पष्टघटीभिर्विभक्तमाद्येन ।

लब्धघटीभिर्मध्यादादिः प्रागग्रतश्च पातान्तः ॥

इति युक्तमुक्तम् । केचित् तु षष्ठिवटिकाभिर्ग्रहान् प्रचाल्य
क्रान्तिः स्पष्टा साऽऽ । प्रत्येकं यतोरन्तरं योगो वा गत्य-
न्तरमिति भास्कराभिमतमाहुः ॥ १४ ॥ अथ पातस्यादि-
मध्यान्तकालानाह ।

पातकालः स्फुटो मध्यः सोऽपि स्थित्यर्धवर्जितः ।

तस्य सम्भवकालः स्यात्तत्संयुक्तोऽन्तःसञ्चितः ॥ १५ ॥

स्थिरीकृतार्धरात्रेत्यादिना स्पष्टः पातकालः क्रान्तिसा-
म्यस्य काल आनीतो मध्यसञ्चो ज्ञेयः । स मध्यकाल
आनीतस्थित्यर्धेन हीनस्तस्य पातस्य सम्भवकाल आरम्भ-
कालः । अपिः समुच्चये । तत्संयुक्तः । स्थित्यर्धयुक्तो
मध्यकालोऽन्तःसञ्चितः पातो भवति । पातस्यान्तकालो
भवतीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिश्चन्द्रग्रहणस्यर्शमोक्षवत् स्पष्टा ।
स्वरूपं तु प्राग्व्यक्तीकृतम् ॥ १५ ॥ अथैतज्ज्ञानस्य प्रयो-
जनं किमित्यतः पातस्थितिकालो मङ्गलकृत्ये निषिद्ध इ-
त्याह ।

आद्यन्तकालयोर्मध्यः कालो ज्ञेयोऽतिदारुणः ।

प्रज्वलज्ज्वलनाकारः सर्वकर्मसु गर्हितः ॥ १६ ॥

पातस्थारम्भसमाप्तिसमययोरन्तरालवर्ती समयः ।
अत्यन्तं कठिनः । सर्वेषु मङ्गलकृत्येषु निन्दितो ज्ञेयः । अत्र
हेतुगर्भं विशेषणमाह । प्रज्वलज्ज्वलनाकार इति ।
देदीप्यमानाग्निस्वरूपः । तथाच कृतं मङ्गलकृत्यं भस्मा-
वशेषं स्यादिति भावः ॥ १६ ॥ ननु पापस्य क्रान्तिसाम्य-
त्वेन सूक्ष्मकालरूपत्वादागतमध्यकाल एवः सूक्ष्मः शुभ-
कर्मसु निन्दितो न पातस्थित्वात्मकस्थूलकालः क्रान्ति-
सामग्राभावादित्यत आह ।

एकायनगतं* यावदकेन्द्रोर्नगडलान्तरम् ।

सम्भवस्तावदेवास्य सर्वकर्मविनाशकत् ॥ १७ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्मण्डलान्तरं प्रत्येकं बिम्बैकदेशरूपं याव-
द्यत्कालपर्यन्तमेकायनगतं तुल्यमार्गस्थितं भवति । ता-
वत् तत्कालपर्यन्तम् । एवकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदा-
र्थकः । अस्य पातस्य । सकलशुभकर्मणामाचरितानां
नाशकारी । सम्भव उत्पत्तिः । स्थितिरिति यावत् । न
क्रान्तिसाम्यमात्रं स्थितिरलक्ष्यत्वात् । तथाच विषुववृत्ता-
दुभयत एकतो वा चन्द्रार्कबिम्बैकदेशयोः कयोरपि
तुल्यान्तरेण यावदवस्थानं केन्द्रावस्थानाभावेऽपि बिम्ब-
सम्बन्धात् पातस्थितिः । अतएव

तावत् समत्वमेव क्रान्त्योर्विवरं भवेद्यावत् ।

मानैक्यार्धादूनं सामग्राद्विष्वैकदेशजक्रान्तयोः ॥

इति भास्कराचार्योक्तं युक्ततरमिति भावः ॥ १७ ॥ नन्वयं
केवलं मङ्गलनाशको न शुभकारक इत्यत आह ।

ज्ञानदानजपश्राद्धव्रतहोमादिकर्मभिः* ।

प्राप्यते सुमहच्छ्रेयस्तत्कालज्ञानतस्तथा ॥१८ ॥

व्रतं स्वाभिमतदेवताराधनम् । आदिपदाइर्मान्तरम् ।
इत्यादिपुण्यक्रियाभिस्तत्कालकृताभिः सुतरासुत्कष्टं
कल्याणं मनुष्यैर्लभ्यते । तस्य पातस्य स्थित्यादिकालज्ञाना-
नात् । तथा समुच्चये । तेन महच्छ्रेयः प्राप्यत इत्यर्थः ॥
१८ ॥ अथ पातविशेषमाह ।

रवीन्द्रोस्तुल्यता क्रान्तयोर्विषुवत्सन्निधौ यदा ।

द्विर्भवेद्द्विस्तदा पातः स्याद्भावो विपर्ययात् ॥१९ ॥

यदा यस्मिन् काले विषुवन्निकटे क्रान्तप्रभावासन्नम् ।
अत्र चन्द्रस्य स्पष्टक्रान्तप्रभावासन्नत्वं ध्येयम् । सूर्यच-
न्द्रयोः क्रान्तयोः समता भवति । तदा तस्मिंस्तदासन्न-
काले स्थूलरूपे क्रान्त्यभावादुभयत्र द्विर्वेद्यतव्यतीपात-
भेदद्वयात्मकः पातः । द्विः प्रत्येकं द्विधा वारद्वयं भवेत् ।
विपर्ययादुक्तव्यत्यासात् । शान्द्रायणसन्निधिनिकटे तयोः
क्रान्त्योस्तुल्यत्व इत्यर्थः । अत्रातुल्यत्वं सूर्यक्रान्तिसन्द्-
स्पष्टक्रान्तेर्व्यूनत्वमेव नाधिकत्वमिति ध्येयम् । अभावः
क्रान्तिसामग्ररूपपातस्य तस्मिन् स्थूलकाले किञ्चिन्मिते-
ऽनुत्पत्तिः स्यात् । एतेन

स्वायनसन्ध्याविन्दोः क्रान्तिसूक्तान्नाभास्करक्रान्तेः ।

ऊना यावत्तावत्क्रान्त्योः साम्यं तयोर्नास्ति ॥

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते । तस्माधनं तु प्रथमाग-
 तत्तापान्तरादिष्टांशाच्चन्द्रे युता हीना इति प्रत्येकमस-
 लत्क्रियया द्विधा पातकालस्य ज्ञेयम् । अभावोपपत्तिः ।
 व्यतीपाते विषुवदृत्तादुभयस्तुल्यान्तरेण सूर्यचन्द्रयोरव-
 स्थितिकालेऽपि पातत्वम् । क्रान्तिसाम्यादेवं वैधृतेऽप्येकाहे-
 रात्रवृत्तस्थत्वकाले पातत्वम् । एवमेव वियोगव्यतीपात-
 वैधृतयोरप्येकाहेरात्रवृत्तस्थत्वे विषुवदृत्तादुभयतस्तुल्या-
 न्तरावस्थितौ च पातत्वम् । क्रान्तिसाम्यादियुक्तं गोल-
 सिद्धं चन्द्रगोलसन्ध्यानिकटेप्रत्यक्षम् । अभावोपपत्तिस्तु ।
 चन्द्रस्य स्वायनसन्धौ तत्स्पष्टक्रान्तितुल्यं परमं विषुवदृ-
 त्तद्विचिणोत्तरं गमनं भवत्यस्यादग्रे पृष्ठे वा विक्षेपवृत्ते
 भ्रमतच्चन्द्रस्य क्रान्तिर्नू नैव सम्भवत्यतः स्वायनसन्ध्यास्यच-
 न्द्रकालिकसूर्यक्रान्तिः स्वायनसन्ध्यास्यचन्द्रस्पष्टक्रान्तेर-
 धिका तदेष्टचन्द्रक्रान्तेर्नू नत्वेनाधिकसूर्येष्टक्रान्त्या समत्वा-
 नुत्पत्तिः । सूर्यस्य चन्द्राल्पगमनवत्त्वात् क्रान्त्यपचयस्यापि
 चन्द्रक्रान्त्यपचयाल्पत्वसम्भवात् । सूर्यक्रान्त्यपचये तु सुतरां
 तदसम्भवः । एवं तत्रत्यसूर्यक्रान्तिर्नू ना तदापचयाधि-
 क्याच्चन्द्रस्पष्टक्रान्तिसत्त्वात् तदुत्तरपूर्वकाले सम्भवति ।
 सूर्यक्रान्त्यपचये तु सुतराम् । तथा च द्वितीयरविगोल-
 सन्ध्यासन्धे चन्द्रपाते स्वायनसन्ध्यासन्धे सूर्ये च तदसम्भवः
 क्रियन्तिविद्भिर्नानीति यावत्तावदुक्तमन्यत्र सत्सम्भावना
 भवतीति गोलयुक्त्या फलितम् । अयासम्भवसम्भवेऽपि

क्रान्त्यन्तरस्य मानैक्यखण्डादल्पत्वे ।

एकायनगतं यावदकेन्द्वोर्मण्डलान्तरम् ।

इति पूर्वोक्तेन पातसम्भवः । तत्र पातमध्यं तस्मिन्नेव काले स्थित्यर्धं तु रवीन्दमानयोगार्धमित्युक्तरीत्या मानयोगार्धमिति स्थाने क्रान्त्यन्तरमानैक्यखण्डयोरन्तरं गृहीत्वा साध्यमिति ध्येयम् ॥ १६ ॥ अथ शुभकार्ये महापातस्य निषिद्धत्वात्प्रसङ्गात् पञ्चाङ्गान्तर्गतयोगान्तर्गतव्यतीपातस्यैव ज्ञानमाह ।

शशाङ्कार्कयुतेर्लिप्ता भभोगेन विभाजिताः ।

लब्धं सप्तदशान्तोऽन्यो व्यतीपातस्तृतीयकः ॥ २० ॥

अयनांशसंस्कृतयोश्चन्द्रसूर्ययोरीगस्य राश्यादेः कला अष्टशतेन भक्ताः फलं सप्तदशान्तः । सप्तदशमध्ये षोडशानन्तरं सप्तदशपर्यन्तमित्यर्थः । तदपि व्यतीपातः । अन्य एतदधिकारपूर्वाक्तातिरिक्तः । तृतीय एव तृतीयकः । सूर्यचन्द्रयोगान्तराभ्यां व्यतीपातहैविध्यात् । एवमुपलक्षणादुक्तरीत्या फलं षड्विंशत्यनन्तरं सप्तविंशतिसदा तृतीया वैधृतिः । तत्रज्ज्ञपातस्यापि योगान्तराभ्यां हैविध्यादिति । अतोपपत्तिः । विष्कम्भादिव्यतीपातः सप्तदशो वोग इति ॥ २० ॥ अथ प्रसङ्गादेतत्तुल्यनिषिद्धे गण्डान्तभसन्धी विवक्षुस्तयोः स्वरूपज्ञानमाह ।

सार्पेन्द्रपौष्णार्धिष्णानामष्णाराः पादा भसन्धयः ।

तदग्रभेष्याद्यपादो गण्डान्तं नाम कीर्त्यते ॥ २१ ॥

आज्ञेषाज्येष्ठारेवतीनक्षत्राणामन्याश्चतुर्थाक्षरणाः नक्ष-
त्रसन्धयो भवन्ति । तदप्रभेषु तेषामाज्ञेषाज्येष्ठारेवतीन-
क्षत्राणामप्रिमनक्षत्रेषु मघामूलाश्विनीनक्षत्रेष्वित्यर्थः ।
प्रथमक्षरणो गण्डान्तं नाम प्रसिद्धमुच्यते । यद्यथाज्ञेषा-
ज्येष्ठारेवतीनक्षत्राणामन्तिमं घटिकाद्वयं मघामूलाश्वि-
नीनक्षत्राणामादिमं घटिकाद्वयमिति चतस्रोऽन्तरघटिका
गण्डान्तम् । एतदतिरिक्तो नक्षत्रसन्धिः पूर्वनक्षत्रान्त-
घटिकोत्तरनक्षत्रादिमघटिकेत्यन्तरालघटिकाद्वयं चन्द्रम-
ण्डलसम्बन्धेन घटिकाः सार्धद्वयमिति संहिताविरुद्धं
तथापि सूर्याक्तस्य स्वतः प्रामाण्यान्न क्षतिः । अथवैक-
वाक्यतायं पादशब्दः करनेवादिबद्धिसङ्ख्यावाचकः ।
घटिका इत्यध्याहारश्च । तथा च द्विसङ्ख्यामिता अन्य-
घटिका नक्षत्रसन्धयः । प्रथमद्विघटिकामितः कालो
गण्डान्तमित्यर्थः । अत्रापि गण्डान्तत्वाद्भसन्धिकथनमयुक्तं
गण्डान्तस्य तदन्तरालरूपत्वात् तथापि तत्कालस्य
निषिद्धत्वोक्तितात्पर्याद्विभागद्वयेनोक्तावपि तदन्तराल-
काल उत्तरोत्तरकालस्यातिनिषिद्धत्वसूचनान्न क्षतिः ॥
२१ ॥ अथैतदधिकारोक्तानां तुल्यनिषिद्धत्वमाह ।

व्यतीपातत्रयं घोरं गण्डान्तत्रितयं तथा ।
एतद् भसन्धित्रितयं सर्वकर्मसु वर्जयेत् ॥ २२ ॥

व्यतीपातानां त्रयं योगवियोगात्मकौ क्रान्तिसाम्यं रूपौ
हौ व्यतीपातौ विषुवत्सन्धिधौ क्रान्तिसाम्यान्तरेण व्यती-
पातस्तयोरेव भेदः । न पृथक् । पञ्चाङ्गान्तर्गतयोगान्त-

गन्तव्यतीपातश्चेति त्रयं स्पष्टम् । उपरहचयाद्वैष्टितत्रय-
मपि । योगवियोगात्मकौ क्रान्तिसाख्यरूपौ द्वौ वैष्टित-
सञ्ज्ञौ । विषुवत्सन्धिधौ क्रान्तिसाम्यान्तरेण । वैष्टित-
सञ्ज्ञस्तु तथैरन्तर्गतः । न पृथक् । पञ्चाङ्गान्तर्गतयो-
गान्तर्गतवैष्टितियोगश्चेति स्पष्टं त्रयम् । केचिन्नु व्यतीपा-
तवैष्टितिसञ्ज्ञं व्यतीपातद्वयं सञ्ज्ञाभेदेन वैष्टितिरिति
पूर्वसुक्तेः पञ्चाङ्गान्तर्गतयोगान्तर्गतव्यतीपातश्चेति व्यती-
पातत्रयमिति यथाश्रुतमाहुः । घोरं दुष्टं गण्डान्तत्र-
यम् । तथा घोरं नक्षत्रसन्धित्रयम् । एतत् पूर्वेक्त घो-
रम् । अतः कारणात् सर्वमाङ्गल्यकर्मसु शुभेच्छरेतद्-
दुष्टं जह्यादित्यर्थः ॥ २२ ॥ अथः कांशपुरुषः शिष्टावशिष्टं
स्ववाक्यमुपसंहरति ।

इत्येतत् परमं पुण्यं ज्योतिषां चरितं हितम् ।
रहस्यं महदाख्यातं किमन्यच्छ्रोतुमिच्छसि ॥२३॥

हे मय तुभ्यमिति । एवमेतत् । शृणुष्वैकमना इत्यादि
सर्वकर्मसु वर्जयेदित्यन्तम् । ज्योतिषां ग्रहनक्षत्रादीनां
चरितं माहात्म्यं गणितादिज्ञानमिति यावत् । हित-
मिह लोके कीर्तिकरम् । परमं पुण्यं परत्र लोके उत्-
कृष्टं धर्म्यम् । अतएव महद्गृहस्यम् । अतिगोप्यमाख्यातं
मया कथितम् । अथ स्तोत्रं युक्त्यप्रतिपादितमेतस्य मनमि-
निश्चितायं नागतमिति तदधरोष्ठस्फुरणदर्शनादनुमितं
चास्मै मत्सङ्कोचेन स्वाशङ्काहाटनाशकार्यै तत्प्रप्रतीचा-
यसाने मया युक्त्यापि वक्तव्यमित्याशयेन च । किमिति ।

अतः परं त्वजन्वदुक्तातिरिक्तं किं कतरत् अतुं चातुमि-
च्छति । तथाच जया तुभ्यं पूर्वमुक्तं तत्र यत्र दत्र तव
संशयस्तत्र तत्र मत्सङ्कोचमुपेक्ष्य मां प्रति प्रञ्जस्ववा
कार्यः । तव समाधानं करिष्यामीति भावः ॥ २३ ॥ अथा-
प्रिमग्रथस्य प्रतिपादिताधिकारासङ्गतित्वपरिहाराया-
रब्धाधिकारसमाप्तिं फलिकयाह ।

इति सूर्यसिद्धान्ते पाताधिकारः ।

इति स्पष्टम् । दशभेदं ग्रहगणितमिति दशाधिकारात्म-
कग्रथपूर्वार्धं पाताधिकारसमाप्ता समाप्तमिति तु पाता-
धिकारान्तस्थेनेत्येतत् परमं पुण्यमित्यादिश्लोकेनैव सूचि-
तम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

पाताधिकारः पूर्वोऽयं तद्गूढार्थप्रकाशके ॥

सूर्यसिद्धान्तगूढार्थप्रकाशकमिदं दलम् ।

रङ्गनाथकृतं दृष्ट्वा लभन्तां गणकाः सुखम् ॥

इति त्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथ-
गणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके पूर्वखण्डं परिपूर्तिम-
गमम् ।

महादेवं वक्रतुण्डं वाणीं सूर्यं प्रणम्य च ।

कणं सुरं रङ्गनाथो व्याख्याम्यन्तरसङ्घकम् ॥

अथ सुनीन् प्रति मुनिः सूर्यांशपुरुषवचनमनूवास्याम-
न्तरं मयासुरेण सूर्यांशपुरुषः षट इत्याह ।

अथार्कांशसमुद्भूतं प्रणिपत्य कृताञ्जलिः ।

भक्त्या परमयाभ्यर्च्यं पप्रच्छेदं मयासुरः ॥ १ ॥

अथ सूर्यांशपुरुषवचनश्रवणानन्तरं मयासुरो मयनामा
श्रीता दैत्यः कृताञ्जलिः । रचितहस्ताग्राञ्जलिपुटः ।
अर्कांशसमुद्भूतं सूर्यांशोत्पन्नं पुरुषं स्वाध्यापकं सुरं पर-
मयोत्कृष्टया भक्त्या । आराध्यत्वेन ज्ञानरूपया । अभ्यर्च्य
सम्पूज्य प्रणिपत्य नमस्कृत्य । समुच्चयार्थश्चकारोऽतानु-
सन्धेयः । इदं वक्ष्यमाणं पप्रच्छ षटवान् ॥ १ ॥ अथ किं
पप्रच्छेत्यतस्तत्रानुवादे प्रथमं तत्कृतं भूप्रश्नमाह ।

भगवन् किम्प्रमाणा भूः किमाकारा किमाश्रया ।

किंविभागा कथं चात्र सप्तपातालभूमयः ॥ २ ॥

हे भगवन् भूर्भूमिः किम्प्रमाणा किवत् प्रमाणं यस्याः
सा । किमाकारा कथमाकारः स्वरूपं यस्याः सा ।
किमाश्रया क आश्रयो यस्याः सा । किंविभागा कथं
विभागा विभक्तांशा यस्याः सा । अत्र भूम्यां पातालभू-
मयः पातालविभागरूपा आश्रयाः सप्तसङ्ख्याकाः कथं
तिष्ठन्तिः । च समुच्चयार्थः । किमाकारेत्यादौ प्रत्येक-

जन्विति । अथ नभिप्रायः । योजनानि शतान्यष्टावित्यादि-
 नावगतभूमानं पश्चात्कोटिविस्तीर्णति सर्वजनावगत-
 भूमानाङ्घ्रिमिति त्वदुक्तभूमाने संशयात् किमश्रमाणेति
 प्रश्नः । अन्यथा पूर्वं भूमानकथनात् प्रश्नवैयर्थ्यापत्तेः ।
 उक्तश्रुतत्वापत्तेश्च । एवं लक्षव्याघ्र इत्यादिना स्पष्टपरि-
 ध्यन्तरसम्भवात् सर्वजनावगतादर्शाकारतायां भूमौ तद-
 रसम्भवेन भवद्भिमतत्वाकारस्तदतिरिक्त इति किमाका-
 रेति प्रश्नः । एवं तेन देशान्तराभ्यस्तेत्यादिना ग्रहाणां
 भूम्यभितो भ्रमणसूचनादाधारे शेषादौ तेषामभितो
 भ्रमणासम्भवेनाधारे संशयात् किमाश्रयेति प्रश्नः । निरा-
 धाराया अवस्थानासम्भवात् । एतेन सर्वजनावगतमूख-
 रूपातिरिक्तमूखरूपेणोत्तरार्धप्रश्नवर्तिप्रसङ्गादुक्तौ सङ्ग-
 ताविति ॥ २ ॥ अथ किमाश्रयेति प्रश्नकारणे भूम्यभितो
 ग्रहभ्रमणे सूर्यस्थोपलक्षणत्वेन प्रश्नावाह ।

अहोरात्रव्यवस्थां च विदधाति कथं रविः ।

कथं पर्येति वसुधां भवनानि विभावयन् ॥ ३ ॥

सूर्यः । अहोरात्रव्यवस्थां दिनरात्रयोर्विवेकं कथं केन
 प्रकारेण विदधाति करोति । अयं भावः । आदर्शाकार-
 भूम्या मध्येमेरुस्तदभितो भूम्युपरि प्रदक्षिणतया सूर्यभ्र-
 मणेन स्वदृश्यविभागे सूर्ये दिनं स्वादृश्यविभागे रात्रि-
 रिति सर्वजनावगताद्भवद्भिमतं सूर्यभ्रमणं भिन्नं तर्हि
 त्वन्मते सूर्यो दिनं रात्रिं च व्यवधायकाव्यवधायकौ
 विस्तरं करोति । अन्ये ग्रहा अपि कथं स्वदिनं स्वरात्रिं

च कुर्वन्ति । सूर्योपलक्ष्यत्वादिति । अथ भूम्यभितो
 अमणाङ्गीकारे भूरेव व्यवधाविकेतवहोरात्रव्यवस्था उक्त-
 वेत्यतः प्रश्नान्तरमाह । कथमिति । सूर्यो भुवनानि
 वक्ष्यमाणस्वरूपाणि विभावयन् प्रकाशयन् सन् वसुधां
 पृथ्वीं कथं केन प्रकारेण पर्येति प्रदक्षिणतया अमति ।
 भूमेर्निराधारावस्थानादश्वरेण साधारत्वे भूम्यमितो ग्रह-
 अमणमाधारे बाधितमिति भावः ॥ ३ ॥ प्रश्नावाह ।

देवासुराणामन्येन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ।
 किमर्थं तत् कथं वा स्याद्गानोर्भगणपूरणात् ॥ ४ ॥

पूर्वाधं पूर्वाद्धे व्याख्यातम् । किमर्थं कोऽर्थोऽभिप्रायो यस्य
 तदित्यहोरात्रविशेषणम् । देवासुरयोर्दिनं रात्रिश्चा-
 भिन्ना कथं नोक्ता व्यत्यासे नियामकाभावादिति भावः ।
 तद्देवासुरयोरहोरात्रं सूर्यस्य द्वादशराशिभोगादित्यर्थः ।
 कथं कुतः । वाकारः समुच्चये भवति । उभयत्र नियाम-
 काभावादुभयत्र मम सन्देहः । दिनरात्रोः सूर्यदर्शना-
 दर्शननियामकत्वाद्यत्र सूर्यं षण्मासावधि देवा पश्यन्ति
 तत्रासुरा न पश्यन्ति । यत्र देवाः षण्मासावधि न
 पश्यन्ति तत्रासुराः पश्यन्तीत्यहं नभवता बोधनीय इति
 भावः ॥ ४ ॥ अथ प्रश्नान्तरे पूर्वोक्तश्लोकद्वयस्य तात्पर्यं
 प्रश्नं चाह ।

पिच्छं मासेन भवति नाडोषश्चा तु मानुषम् ।
 तदेव फिञ्जं सर्वत्र न भवेत् केन हेतुना ॥ ५ ॥

पितृणामिदमहोरात्रं मासेन दर्शावधिकचान्द्रमासेन
केन हेतुनेत्यस्य प्रत्येकं समन्वयात् केन कारणेन भवति ।
अन्यथा प्रश्नानुपपत्तेः । सावनघटीषष्ठ्या मानुषं मनुष्या-
णामहोरात्रं केन कारणेन भवतीत्यर्थः । न च यथा
दिव्यं तदह उच्यत इत्युक्तं तथा पूर्वाक्ते पित्रप्रमानुषाहो-
रात्रधोरनुक्तेः प्रश्नावसङ्गाविति वाच्यम् । दिव्यं तदह
उच्यत इत्यनेनैव पूर्वाक्तसावनाहोरात्रं रात्रचान्द्रमासयो-
स्तदहोरात्रसूचनात् । दिव्यमित्यवपितृणामनुक्तेः सूर्य-
सावनाहोरात्रस्य मानुषाहोरात्रत्वेन तेषामपि प्रत्यक्ष-
त्वाच्च परिशेषान्नासस्यैव पित्रप्रहोरात्रत्वसिद्धेः । ननु त-
थापि प्रत्यक्षसिद्धमानुषाहोरात्रे प्रश्नानुपपन्न एवेत्य-
तस्तात्पर्यप्रश्नमाह । तदेवेति । तन्मानुषाहोरात्रम् ।
एतकारस्त इत्यनिरासार्थकः । सर्वत्र सर्वलोके किञ्च निश्च-
येन केन कारणेन न स्यात् । पितृदेवदैत्यानामप्रत्यक्ष-
महोरात्रं कथमङ्गीकृतम् । कथं च मानुषाहोरात्रं प्रत्यक्ष-
सिद्धं तेषामपि नोक्तमित्यर्थः ॥ ५ ॥ अथाहर्गणाद्वगत-
दिनमासवर्षेष्वरेषु तत्र ङ्गाङ्गोरेष्वरे प्रश्नं पञ्चाद्वत्र जन्तो-
ऽतिजवादित्यत्र प्रश्नद्वयं चाह ।

दिनाब्दमासहोरारामधिया न समाः कुतः ।

कथं पर्येति भगणः सद्यहोऽयं किमाश्रयः ॥ ६ ॥

दिनवर्षमासहोराणां स्वामिनेोऽभिन्नाः कुतः कस्मान्न
भवन्ति । यथा दिनाधिपतित्वं सूर्यादीनां क्रमेण तथा
प्रथमादिमासवर्षक्रमेण सूर्यादीनां क्रमेण मासवर्षाधिपत्वं
युक्तम् । आनयने युक्त्यप्रतिपादनादिति भावः । यद्यपि

पूर्वं होरेखरानयनं नोक्तमिति तत्प्रश्नोऽसङ्गतस्तथापि
लोके प्रसिद्धतरो होरेखरस्वया किमर्थं नोक्तं इति तत्प्र-
श्नात्पर्यमिति ध्येयम् । भगवो नक्षत्रसमूहसग्रहो ग्रह-
सङ्घितः कथं केन प्रकारेण पर्येत इति । नक्षत्राणि
ग्रहाश्च केन प्रयुक्ताः सन्तो भूम्यभितो भ्रमन्तीत्यर्थः ।
अथैग्रामन्तरिक्षावस्थानेऽपि प्रश्नमाह । अयमिति । सग्रहो
भगवो दृश्यमानः किमाश्रयः कश्चाधारो यस्येति । विना-
धारमन्तरिक्षावस्थानं न सम्भवतीत्यर्थः ॥ ६ ॥ ननु कक्षा
एवाधाराः पूर्वं तत्रैव स्वमार्गगा इत्युक्तेरित्यतः कक्षाणां
प्रश्नश्चतुष्टयमाह ।

भूमेरुपर्युपर्यूर्ध्वाः किमुत्सेधाः किमन्तराः ।

ग्रहर्त्नकक्षाः किम्भावाः स्थिताः केन क्रमेण ताः ॥

भूमेः सकाशादूर्ध्वमुच्चा ग्रहर्त्नकक्षा ग्रहनक्षत्राणामा-
काशे मार्गाः किमुत्सेधाः कियानुत्सेध उच्चता यासां
ताः । भूमेः सकाशाद्ग्रहनक्षत्रमार्गकक्षाः कियदन्तरेण
सन्तीत्यर्थः । किमन्तराः कियदन्तरालं यासां ताः ।
उत्तरोत्तरमुच्चाः अपि परस्परं तासां कियदन्तरालमि-
त्यर्थः । किम्भावाः किमात्मिकाः । किंस्वरूपाः किम्प्र-
माणा वा । ता ग्रहनक्षत्रकक्षाः केन क्रमेणाधिष्ठिताः
सन्ति । पूर्वं कक्षदुत्तरं क इत्यादिक्रमो न ज्ञात इत्यर्थः ॥
७ ॥ अथानुभवप्रश्नं तत्प्रसङ्गात् सूर्यकिरणप्रचारप्रश्नं च
पूर्वाक्तमानानां प्रश्नद्वयं चाह ।

ग्रीष्मे तीव्रकरो भानुर्न हेमन्ते तथाविधः ।

कियती तत्करप्राप्तिर्मानानि कति किं च तैः ॥ ८ ॥

शीघ्रतया सूर्यो यथा तीक्ष्णकिरण उष्णकिरणस्तथात्रिध-
स्तादृशो हेमन्ते न भवतीति किम् । सूर्यस्य किरणानां
सांस्तिर्गमनप्रवृत्तिः कियती कियत्प्रमाणा । मानानि नाक्ष-
त्रावाजवान्भौरादीनि पूर्वाज्ञानि कतिकिमन्ति ।
उपक्रम एव सङ्क्षेपेण मानान्युक्तानीति तत्तत्त्वं सम्यङ्
नञ्जातमित्यर्थः । तैर्मानैः किं प्रयोजनम् । चः समुच्चयार्थः
प्रत्येकमन्वेति ॥ ८ ॥ अथास्य प्रश्नमुपसंहरति ।

एतं मे संशयं छिन्धि भगवन् भूतभावन ।

अन्यो न त्वाद्दृते क्लृप्ता विद्यते सर्वदर्शिवान् ॥९॥

हे भगवन् षड्गुणैश्चर्यसम्पन्न । सर्वबोधकेति तात्पर्य-
ार्थः । भूतभावन भूतस्थातीतकालस्य भावना विचारो
यस्य । भूतस्योपलक्षणाद्वर्तमानभविष्यतोरपि कालज्ञेति
सिद्धोऽर्थः । त्वं मे मम । एतमुक्तं संशयम् । जत्यभिप्राये-
णैकवचनम् । तेन मत्कृतान् प्रश्नानित्यर्थः । छिन्धि क्लृ-
प्य । नन्वहमिदानीमेतदुक्त्यैव वक्तुं न शक्नोम्यन्यस्मात्
संशयान् दूरीकुर्वित्यत आह । अन्य इति । त्वाद्दृते विना
अन्यः सर्वदर्शिवान् सर्वद्रष्टा । सर्वज्ञ इत्यर्थः । क्लृप्ता
संशयापनोदकः । न विद्यते नास्ति । तथाचैतावत्काल-
पर्यन्तं यद्योक्तं तथान्यदपि कृपया वक्तव्यमिति भावः ॥
९ ॥ अथ मुनीन् प्रति मुनिर्मयासुरोक्तप्रश्नानुवादं कृत्वा
सूर्यांशपुरुषो मयासुरं प्रति पुनर्ददति स्मत्याह ।

इति भक्त्योदितं श्रुत्वा मयोक्तं वाक्यमस्य हि ।

रहस्यं परमध्यायं ततः प्राह पुनः स तम् ॥१०॥

स सूर्यांशपुरुष । इति पूर्वोक्तम् । भक्त्याराध्यज्ञानेन ।
 उचितमुत्पन्नम् । मयेन कथितं वचनम् श्रुत्वाकर्ण्य ।
 पुनर्द्वितीयवारं ततः पूर्वाधीक्ष्यनन्तरं तं मयासुरं प्रति
 परं द्वितीयमध्यायं ग्रथ्यम् । ग्रथ्यस्योत्तरखण्डमित्यर्थः ।
 अस्य ग्रथ्यमूर्ध्वखण्डस्य हि निश्चयेन रहस्यं गोप्यत्वेन तत्त्व-
 भूतं प्राह । प्रकर्षणावर्द्धित्यर्थः ॥ १० ॥ अथ सूर्यांश-
 पुरुषवचनानुभावे सूर्यांशपुरुषो मयासुरं प्रति मदुक्तं
 सावधानतया श्रोतव्यमित्याह ।

शृणुष्वैकमना भूत्वा गुह्यमध्यात्मसञ्ज्ञितम् ।
 प्रवक्ष्याम्यतिभक्तानां तादेयं विद्यते मम ॥ ११ ॥

यतः कारणात् । अतिभक्तानामत्यन्तमद्भजनकारकाणां
 भवादृशां मम सूर्यांशपुरुषस्य । अदेयमदातव्यं वस्तु न
 विद्यते । अतः कारणादहं त्वां प्रति गुह्यं गोप्यमध्यात्म-
 सञ्ज्ञितमध्यात्मज्ञानसञ्ज्ञं यत् प्रवक्ष्यामि कथयिष्यामि
 तत् त्वरेकप्रना एकस्मिन् मदुक्तं मनो विद्यते यस्यासौ
 भूत्वा शृणुष्व श्रोत्रद्वागात्मनःसंयोगेन प्रत्यक्षं कुर्वित्यर्थः ॥
 ११ ॥ गुह्यं वक्ष्यामीति यदुक्तं ददाह ।

वासुदेवः परमं ब्रह्म तन्मूर्त्तिः पुरुषः परः ।
 अव्यक्तो निर्गुणः शान्तः पञ्चविंशात् परोऽव्ययः ॥ १२ ॥

वसत्यस्मिन् जगत् समस्तमसौ वा जगति समस्तो वस-
 तीति वसतेरुणि वासुः । देवनाङ्गामनाद्देवः । वासुश्चासौ
 देवश्चेति वासुदेवः । तथाचोक्तम् ।

सर्वत्रासौ समस्तं च वसत्यवेति वै यतः ।

अतोऽसौ वासुदेवाख्यो विद्वद्भिः परिगीयते ॥

इति । न तु वसुदेवस्यापत्यमिति विग्रहः । तस्य जगत्कारणतानिरूपणावसरेऽनुपयोगात् । अस्मत्पक्षे पुनरुपादाने कार्यस्याधारतया कार्ये वोपादानस्यानुस्यूततया वा स उपयुक्त एव । तथाचोक्तं श्रुतौ । ईशावास्यमिदं सर्वमित्यादि । भागवते च । अजनि च यन्मयं तदविमुच्यमियं नृभवेदिति । जीवानामपि ब्रह्मात्मकतया तदारणाय परमिति सर्वोत्तममित्यर्थकम् ।

यस्मात् क्षरमितीतोऽहमक्षरादपि चोत्तमः ।

अतोऽस्मि वेदे लोके च प्रथितः पुरुषोत्तमः ॥

इति स्मृतेः । तन्मूर्तिसस्य वासुदेवस्य मूर्तिरंशः । इदं विशेषणं वक्ष्यमाणस्य सङ्कर्षणस्य । चिन्मूर्तिरिति पाठस्तु प्रामादिकः । वासुदेवः सङ्कर्षण इत्यस्माद्वासुदेवात् सङ्कर्षण इत्यस्यार्थस्य विवक्षितस्याप्रतीतेः । अव्यक्त इत्यतीन्द्रिय इत्यर्थः । तथाच श्रुतिः ।

नतं विदाथ य इमा ज जानान्य शुभ्राक्रमन्तरं बभूवः ।

नीहारेण प्राहता जल्पा चासुहृप जक्यशा सश्वरान्ति ॥

न संदृशं तिष्ठति रूपमस्य न चक्षुषा पश्यति कश्चनैनम् ।

इति । अव्यक्तत्वे हेतुर्निर्गुण इति । शान्तः षडूर्भिर्हितत्वात् । पञ्चविंशत् परः । षोडश विकृतयः सप्त प्रकृतिविकृतयो मूलप्रकृतिश्चेति चतुर्विंशतितत्त्वानि । पञ्चविंशस्तु जीवस्तस्मात् पर इत्यर्थः । पञ्चविंशात्मक इति पाठे

जगदात्मक इति ॥१२॥ शुद्धस्य ब्रह्मणो जगत्काकरयत्वास-
म्भवादाह ।

प्रकृत्यन्तर्गतो देवो बहिरन्तश्च सर्वगः ।

सङ्कर्षणोऽयं सृष्ट्वादौ तासु वीर्यमवाहजत् ॥१३॥

प्रकृत्यन्तर्गतो मायोपहितो बहिरन्तश्च सर्वगो जगदु-
पादानत्वात् । एतानि सर्वाणि विशेषणानि सङ्कर्षणस्य
वासुदेवांशस्यापि वासुदेवात्मकता वक्ष्यानेन बोध्यानि ।
वासुदेवांशात्मकः सङ्कर्षणः प्रथमं जलानि निर्माय । ता-
स्वप्सु । वीर्यं शक्तिविशेषम् । अवाहजच्चक्षेप ॥ १३ ॥
ततः किमत आह ।

तदण्डमभवद्वैमं सर्वत्र तमसाष्टतम् ।

तवानिरुद्धः प्रथमं व्यक्तीभूतः सनातनः ॥ १४ ॥

तत् तच्छक्तिमिलितं जज्ञं हैमं सौवर्णमण्डं गोलाकारं
सर्वत्र बहिरन्तश्चान्धकारेणाष्टतमभवत् । अन्धकारसहि-
ताकाशे सुवर्णाण्डमजनीत्यर्थः । तत्र सुवर्णाण्ड आदा-
वनिरुद्धः सनातनो नित्यो वसुदेवांशसङ्कर्षणोऽश रूपत्वा-
द्यक्तीभूतोऽभिव्यक्तः । न तूत्पन्नः । सत्कार्यवादाभ्युपग-
मात् । यथा तिलेभ्यस्तैलं सदेवाभिव्यक्तं नतुत्पन्नम् ॥१४॥
अथास्याभिधान्तराणि लोकसुज्ञानार्थमाह ।

हिरण्यगर्भो सगवानेष च्छन्दसि पठ्यते ।

आदित्यो ह्यादिभूतत्वात् प्रसूत्या सूर्य उच्यते ॥१५॥

एष सङ्कर्षणोऽनिरुद्ध भगवान् षाड्गुणैश्वर्यसम्पन्न-
श्छन्दसि वेदे हिरण्यगर्भः सुवर्णाण्डमध्यरूपगर्भे स्थित-

त्वात् पच्यते पिह्यते । वेदेऽस्य हिरण्यगर्भं इति प्रसिद्ध-
मभिधान्तरमित्यर्थः । हि निश्चयेनादित्यः प्रथममभि-
व्यक्तत्वादुच्यते । प्रसूया । अस्माज्जगतोऽभिव्यक्ततयाय-
मनिरुद्धः सूर्य उच्यते ।

हिरण्यगर्भः समवर्तताग्रे भूतस्य जातः प्रतिरेक आसीत् ।
इति श्रुतिः ॥ १५ ॥ अस्य स्वरूपं स्थितिं चाह ।

परं ज्योतिस्तमःपारे सूर्योऽयं सवितेति च ।

पर्येति भवनान्येष भावयन् भूतभावनः ॥ १६ ॥

अयमनिरुद्धः सूर्यनामकः सविता । इति नाम्ना । चः
समुच्चये । प्रसिद्धः । तमःपारेऽन्वकारस्य विरामे परमुत्-
कृष्टं ज्योतिस्तेजोरूपम् । अन्वकारनाशक इति तात्पर्य-
वर्तिः । आदित्यवर्णं तमसस्तु पारे इति श्रुतिः । एष
सविता भूतभावनः प्राण्यत्यन्तिस्थितिसंहारकारको भुव-
नानि वक्ष्यमाणानि भावयन् प्रकाशयन् पर्येति सुवर्णा-
सुडमध्ये सदा च्चमति ॥ १६ ॥ अथ परं ज्योतिरिति पादं
विद्वएवन्नन्यदप्येतत् स्वरूपं श्लोकान्यामाह ।

प्रकाशात्मा तमोहस्ता महानित्येष विश्रुतः ।

ऋचोऽस्य मण्डलं सामान्यस्वामूर्तिर्यजूंषि च ॥ १७ ॥

तथीमयोऽयं भगवान् कालात्मा कालकृद्भिः ।

सर्वात्मा सर्वगः सूक्ष्मः सर्वमस्मिन् प्रतिष्ठितम् ॥ १८ ॥

प्रकाशरूपोऽन्वकारनाशकोऽतएवैष अनिरुद्धाख्यः सूर्यो
महान् महत्तत्त्वमिति । एवं विश्रुतो वेदपुराणादौ

निरुक्तोऽस्य निरुक्तस्य सूर्यस्य । ऋचः । ऋग्वेदमन्त्रा
 मण्डलं सामानि सामवेदमन्त्रा उखाः किरणा यजूंषि
 यजूर्वेदमन्त्रा मूर्तिः स्वरूपम् । चः समुच्चये । अतएवायं
 निरुक्तो भगवान् षाड्गुणैश्वर्यसम्पन्नः । तथीमयो वेद-
 तयात्मकः । कालरूपः कालस्य कारणम् । विभुर्जगदुत्प-
 न्तिस्थितिनाशाय समर्थः । अतएव सर्वात्मा जगत्स्वरूपः
 सर्वांगः सर्वत्र स्थितो व्यापकः सूक्ष्मोऽव्यापकमूर्तिधारी ।
 अस्मिन् निरुक्तसूर्ये सर्वं जगत् प्रतिष्ठितम् । एतेन व्याप-
 काव्यापकत्वयोरत्राविरोधः ॥ १८ ॥ अथ पर्येति भुवना-
 न्न्देत्यर्थं विवृणोति ।

रथे विश्वमये चक्रं कृत्वा संवत्सरात्मकम् ।

छन्दांस्यश्वाः सप्त युक्ताः पर्यटत्येष* सर्वदा ॥ १९ ॥

त्रिलोक्यात्मके रथे संवत्सरात्मकं द्वादशमासात्मकं वर्ष-
 चक्रं नियोज्य सप्त छन्दांसि गायत्र्युप्रणिगनुष्टुप्सृहतीपङ्क्ति-
 त्रिष्टुब्जगत्योऽश्वाः युक्ताः संयोजिताः कृत्वा । छन्दांस्य-
 श्वास्तत्र युक्तेति पाठे सप्ताश्वान् रथे नियोज्यत्यर्थं ।
 सर्वदा नित्यमेषोऽनिरुद्धनामा पर्यटति न्रमति ॥ १९ ॥
 अथास्य स्वरूपं ब्रह्मण उत्पत्तिं चाह ।

त्रिपादममृतं गुह्यं पादोऽयं प्रकृतोऽभवत् ।

सोऽहङ्कारं जगत्सृष्ट्यै ब्रह्माणमसृजत् प्रभुः ॥ २० ॥

अस्य वेदात्मनस्त्रिपादं चरणत्रयममृतं दिवि श्रेयम् ।

अत एव युह्यमगम्यमिदम् । पादश्चतुर्विंशरणः । अयं
स्थावरजङ्गमात्मकजगद्रूपः प्रकटः प्रत्यक्षोऽभवत् । विपा-
दूर्ध्व उदैत् पुरुषः पादोऽस्येहाभवत् पुनरिति श्रुतिरपि
व्यक्ता । सोऽनिवृत्तनामा प्रभुश्च्युतिमयीः । अहङ्कार-
तत्त्वरूपं ब्रह्माणं पुरुषं जगत्सृष्ट्यै जगत्सर्जनानिमि-
त्तमसृजदुत्पादयामास ॥ २० ॥ अथोत्पादितब्रह्मपुरुषं
जगत्सर्जनार्थं नियुज्य स्वयं भ्रमन्वर्तितष्ठत इत्याह ।

तस्मै वेदान् वरान् दत्त्वा सर्वलोकपितामहम् ।
प्रतिष्ठाप्याहृदमध्येऽयं स्वयं पर्येति भाग्यम् ॥ २१ ॥

अथ ब्रह्मोत्पादनान्तरं स्वयमनिरुद्धनामा । तस्मै ।
उत्पादितब्रह्मपुरुषाय । वरानुत्कृष्टान् वेदान् दत्त्वा
वेदाङ्गमार्गेण सृष्टिसर्जनार्थं सर्वालोकानां पितामहरूपं
तं ब्रह्माणं सुवर्णाण्डतय्यं प्रतिष्ठाप्य निधाय । चोऽत्रानु-
सन्वयः । भाग्यम् प्राण्यन् मन् पर्येति स्वमति ॥ २१ ॥
अथ जातसृष्टीच्छो ब्रह्मा चन्द्रसूर्याश्चात्प्रत्यक्षावुत्पादया-
मासेत्याह ।

अथ सृष्ट्यां मनश्चक्रे ब्रह्माहङ्करमूर्तिभूत् ।
मनसश्चन्द्रमाजज्ञे सूर्योऽक्षोऽस्तेजसां निधिः ॥ २२ ॥

अथाधिकारप्राप्त्यनन्तरम् । अहङ्कारतत्त्वमूर्तिधारको
ब्रह्मा सृष्ट्या मनोऽन्तकरणं चक्रे करोति स्म । ब्रह्मणो-
ऽहं सृष्टिं करोमीतीच्छा जातेयर्थः । अनन्तरं तस्य मनसः

सकाशाच्चन्द्रमा जज्ञ उत्पन्नः । चन्द्रो भवत्विति मनसा
चन्द्रो जात इत्यर्थः । अक्षुण्णोर्नेत्राभ्यां सकाशात् तेजसां
निधिराकरभूतः सूर्य उत्पन्नः । चक्षुरिन्द्रियस्य तेजस-
त्वात् ॥ २२ ॥ अथ महाभूतौत्पत्तिमाह ।

मनसः खं ततो वायुरग्निरापो धरा क्रमात् ।

गुणैकवृद्ध्या पञ्चैव महाभूतानि जज्ञिरे ॥ २३ ॥

मनस आकाशो भवत्विति च्छयात्मनः खमाकाशं तत
आकाशात् क्रमाद्यथोत्तरं वायुरग्निर्जलं पृथिवी । आका-
शाद्वायुर्वायो रग्नि रग्नेरापोऽद्भ्यः पृथिवीति गुणैकवृद्ध्या
गुणस्यैकोपचयेन महाभूतानि पञ्चमङ्कुराकानि । एवका-
रान्धूनाधिकव्यापच्छेदः । जज्ञिरे । उत्पन्नानि । शब्द-
गुणसहितमाकाशं शब्दस्पर्शगुणद्वयसमेतो वायुः शब्द-
स्पर्शरूपात्मकगुणत्रयसमेतोऽग्निः शब्दस्पर्शरूपपरसात्मक-
गुणचतुष्टयसमेतं जलं शब्दस्पर्शरूपपरसगन्धात्मकगुणप-
ञ्चकसमेता पृथिवीति स्फुटार्थाः ॥ २३ ॥ अथ चन्द्रसूर्ययोः
स्वरूपं वदन् पञ्चताराणामुत्पत्तिमाह ।

अग्नीषोमौ भानुचन्द्रौ ततस्त्वङ्गारकादयः* ।

तेजोभूखाब्जुवातेभ्यः क्रमशः पञ्च जज्ञिरे ॥ २४ ॥

सूर्यचन्द्रो प्रागुदितोत्पत्ति अग्निषोमौ सूर्योऽग्निस्व-
रूपस्येजोगोलकञ्चाक्षुषत्वात् । चन्द्रसु सोमस्वरूपः ।
मद्यस्य सोमवाच्यत्वाज्जलगोलरूपः । अग्नीषोमाविति
प्रयोगश्चान्दसिकः । ततोऽनन्तरमङ्गारकादयो भौमा-

* भूतावङ्गारकादयः इति वा पाठः ।

दयः पञ्च ताराग्रहास्तेजोभूखाब्जुवातेभ्यः क्रमादुत्पन्नाः ।
 तुकारादुक्तभूतस्य भागाधिक्यमन्यभूतानां च भागसाम्य-
 मित्यर्थः । मङ्गलस्तेजस उत्पन्नोऽतएवायमङ्गारक उच्यते ।
 बृधो भूमितः । बृहस्पतिराकाशात् । शुक्रो जलात् ।
 शनिर्वायोः ॥ २४ ॥ अथ राशीन् नक्षत्राणि चाह ।

पुनर्द्वादशधात्मानं विभजद्वाशिसञ्ज्ञकम् ।
 नक्षत्ररूपिणं भूयः सप्तविंशात्मकं वशी ॥ २५ ॥

पुनरनन्तरमात्मानं द्वादशधा द्वादशस्थानेषु राशि-
 सञ्ज्ञकं विभजत् । मनःकल्पितं वृत्तं द्वादशविभागं
 राशिवृत्तमकरोदित्यर्थः । भूयो द्वितीयवारमात्मानं
 नक्षत्ररूपिणं सप्तविंशात्मकं विभजत् । मनःकल्पितं तदेव
 वृत्तं सप्तविंशतिविभागं चाकरोदित्यर्थः । ननु न्यूनाधिक-
 विभागाः कथं न कृता उक्तमङ्गलायां नियामकाभावादि-
 त्यत आह । वशीति । इच्छाविषयं वशं विद्यते यस्येति
 वशी स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगानर्हत्वात् । स्वेच्छया सत्स-
 ङ्गुशका विभागाः कृता इति भावः । सप्तविंशतिविभाग-
 व्यञ्जकानि नक्षत्राणि तारात्मकानि निर्मितानीत्यर्थसि-
 द्धम् ॥ २५ ॥ अथ चराचरं जगदकरोदित्याह ।

ततश्चराचरं विश्वं निर्ममे देवपूर्वकम् ।
 ऊर्ध्वमध्याधरेभ्योऽथ स्रोतोभ्यः प्रकृतीः सृजन् ॥ २६ ॥

ततः स चक्रग्रहसर्जनानन्तरमूर्ध्वमध्याधरेभ्यः श्रेष्ठमध्या-
 धमेभ्यः स्रोतोभ्यो व्यक्तभ्यः प्रकृतीः सत्त्वरजसमोविभंदा-

लक्षकप्रकृतीः सृजन् निर्मायन् देवपूर्वकं देवमनुष्यासुरा-
दिकं विश्वं जगच्चराचरं चेतनाचेतनात्मकं निर्ममे कृत-
वान् ॥ २६ ॥ अथ रचितपदार्थानामवस्थानं कृतवानि-
त्याह ।

गुण कर्मविभागेन सृष्ट्वा प्राग्वदनुक्रमात् ।

विभारं कल्पयामास यथास्वं वेददर्शनात् ॥ २७ ॥

गुणाः सत्त्वरजसोःस्वभावाः । कर्म पूर्वजन्तार्जितं सद-
सत् कर्म । अनयोर्विभागेनेकीकरणाल्लक्षणेन प्राग्वदनु-
सूयादप्रागुत्सृष्टिरित्यनुक्रमात् सृष्ट्वा देवमनुष्यासुर-
भूमिपर्वतादिकचराचरसर्जनं कृत्वा वेददर्शनाद्वेदोक्तप्र-
कारादथास्वं यथादेश यथाकालं विभागमवस्थानविभारं
कल्पयामास कृतवान् ॥ २७ ॥ केषामित्यत आह ।

ग्रहनक्षत्राणां भूरे विश्वस्य वा विभुः ।

देवासुरमनुष्याणां सिद्धानां यथाक्रमम् ॥ २८ ॥

विभुर्नियोजनसमर्थो ब्रह्मा ग्रहनक्षत्रयोर्विश्वानां पृथि-
व्यास्त्रैलोक्यस्य । वाकारः समुच्चये । आकाशवस्थानं
कृतवान् । तत्र ग्रहनक्षत्राणां यथाकालमनियतावस्था-
नम् । पृथिव्यां तु नितावस्थानम् । पृथिव्यां तु त्रैलौ-
क्यस्य यथादेशमवस्थानम् । तत्र यथाक्रमं यथायोग्यं
देवासुरमनुष्याणां सिद्धानाम् । चः समुच्चये । अवस्थानं
यथादेशं कृतवान् ॥ २८ ॥ ननु स्ववाकाशस्य रुत्वाद्-
ब्रह्माण्डमध्यस्थेन ब्रह्मणा ग्रहनक्षत्राणां भूमिवावस्थानं

ब्रह्माण्डबहिराकाशे जलमथवा ब्रह्माण्डान्तराकाशे
जलमित्यत आह ।

ब्रह्माण्डमेतत् सुषिरं तत्रेदं भूर्भुवःदिकम् ।

कटाहद्वितयस्यैव सम्पुटं गोलकाकृतिः ॥ २६ ॥

एतत् प्रागुक्तं ब्रह्मणाधिष्ठितं सुवर्णाण्डं सुषिरमवका-
शात्मकं तत्रावकाश इदं जगत् भूर्भुवःदिकं भूर्भुवः स्वर्गा-
त्मकमवस्थितं न बहिः । नन्वण्डस्य गोलकाकारत्वेनान्तर-
वकाशात्मकत्वमसम्भवतीत्यत आह । कटाहद्वितयस्येति ।
कटाहोऽर्धगोलाकारं सवकाशं पात्रं तस्य द्वितयं द्वयं
समं तस्य । एवकातो न्यूनाधिकव्यवच्छेदकार्यः । सम्पुट-
माभिमुख्येन मिलितं गोलकाकृतिर्गोलाकारः स्यात् ।
तथाच न क्षतिः ॥ २६ ॥ अथ ब्रह्माण्डान्तः परिधिं वदं-
स्तदन्तर्भ्रमद्वादिकमाकाशे यथास्थानं परिभ्रमतीति
श्लोकाभ्यामाह ।

ब्रह्माण्डमध्ये परिधिर्व्योमकक्षाभिधीयते ।

तन्मध्ये भ्रमणं भानोधोऽधः क्रमशस्तथा ॥ ३० ॥

मन्दामरेज्यभूपुत्रसूर्यशुक्रेन्दुजेन्दवः ।

परिभ्रमन्त्यधोऽधस्थाः सिद्धविद्याधरा घनाः ॥ ३१ ॥

ब्रह्माण्डान्तः परिधिस्तुल्यवृत्तमानं व्योमकक्षा वक्ष्य-
माणाकाशकक्षीच्यते । तन्मध्ये ब्रह्माण्डमध्य आकाशे

अथा इति । वासुकिप्रमुखादयः सर्पा देवा एषामाश्रय-
भूताः । ननु तत्र सूर्यसञ्चाराभावात् तमोमयत्वेन तत्-
स्थितलोकानां व्याहारः कथं भवतीत्यतो द्वितीयं विशे-
षणमाह । दिव्यौषधिरक्षोपेता इति । दिव्या या चाष-
धयः स्वप्रकाशास्तासां रसैर्युक्ताः । तथाच तत्प्रकाशेन
व्यवहारो भवति तद्वशेन तल्लोकाणां जीवनं च भवतीति
भावः ॥ ३३ ॥ अथ भूगोलमुक्त्वा दक्षिणोत्तरगुव्यासाधिक-
प्रमाणमेरोरवस्थानमाह ।

अनेकरत्ननिचयो जाम्बूनदमयो गिरिः ।

भूगोलमध्यगो मेरुभयत्र विनिर्गतः ॥ ३४ ॥

भूगोलमध्यगतः पर्वतो देवाख्योऽनेकरत्ननिचयोऽनेकानि
नानाविधानि माणिक्यवज्रादीनि तेषां निचयः समूहो य-
त्तासौ । जाम्बूनदमयो जाम्बूनदम् ।

जम्बूफलामलगलद्रुमतः प्रवृत्ता

जम्बूनदीरसयुता मृदभूत् सुवर्णम् ।

जाम्बूनदं हि तदतः सुरसिद्धसङ्घाः

शश्वत् पिबन्त्यमृतपानरसाङ्मुखास्तैः ॥

इति भास्कराचार्योक्तेश्च सुवर्णं तन्मयः स्वर्णचटित उभ-
यत्रव्यासान्तरितभूष्टप्रदेशाभ्यां विनिर्गतो बहिःस्थित-
दण्डाकारस्वर्णाद्रिमध्ये भूगोलः प्रातोऽस्ति । अतएव
भूर्भदित्वन्वयसञ्ज्ञ इति तात्पर्यार्थः ॥ ३४ ॥ अथ मेरो-
रुर्ध्वाधःप्रदेशयोर्देवादयोऽसुराश्च वसन्तीत्याह ।

उपरिष्ठात् स्थितास्तस्य सेन्द्रा देवा महर्षयः ।

अधस्तादसुरास्तद्विषन्तोऽन्योन्यमाश्रिताः ॥३५॥

उपरिष्ठात् स्थितास्तस्य सेन्द्रा इन्द्रसहिता देवा इन्द्रा-
दयो देवा महर्षयः । चः समुच्चयार्थोऽनुसन्धेयः ।
स्थिताः । अधस्तान्मेरोरधःप्रदेशे । असुरा दयाः ।
तद्वत् । यथाध्वंभागे देवास्तद्वदित्यर्थः । आश्रिता आ-
स्थिताः । ननु देवा असुराश्चैकत्र कथं न स्थिता इत्यत
आह । द्विषन्त इति । अन्योन्यं परस्परं द्वेषं कुर्वन्तः ।
तथाच देवासुरयोः परस्परं द्वेषसङ्गावादेकत्रावस्थाना-
सम्भवेनोत्तमा देवास्तदूर्ध्वभागे स्थिता महर्षयश्च दैत्य-
भीतास्तत्रैव स्थितास्तदधोभागे तन्निष्ठा दैत्याः स्थिता
इति भावः ॥ ३५ ॥ अथ भूगोले समुद्रवस्थानमाह ।

ततः समन्तात् परिधिः क्रमेणायं महार्णवः ।

मेखलेत्र स्थितो घाच्या देवासुरविभागकृत् ॥३६॥

दण्डकारमेरोः सकाशादभितोऽयं प्रत्यक्षो महार्णवो
महासमुद्रः क्रमेण निरन्तरालक्रमेण परिधिरूपो भूम्या
मेखलेत्र काञ्चीरूपो देवासुरविभागकृत् देवदैत्ययोर्भूमि
गोले विभागयोरवधिरेखारूप इत्यर्थः । तेन समुद्रादु-
त्तरं भूगोलस्यार्धं जम्बूद्वीपं देवानां समुद्राद्वर्हिणं समुद्रा-
तिरिक्तं भूमिगोलस्यार्धं षड्द्वीपप्रट्समुद्रोभयात्मकं दैत्या-
नामिति सिद्धम् । मेरुदण्डानुरुद्धभूगोलमध्ये परिधिरूपो
स्ववर्णसमुद्रोऽन्तः । उत्तरगोलार्धं दक्षिणभूगोलार्धोऽन्तः-

गत समुद्रस्य प्रान्तपरिधिस्पृष्टमिति मेखलायाः कक्षधः-
स्थितत्वेन तात्पर्यायैः ॥ ३६ ॥ अथ समुद्रोत्तरतटे परि-
धिरूपे जम्बूद्वीपारम्भे चतुर्विभागे चत्वारि नगराणि
सन्तीत्याह ।

समन्ताम्भेरुमध्यात् तु तुल्यभागेषु तोयधेः ।

द्वीपेषु दिक्षु पूर्वादिनगर्यां देवनिर्मिताः ॥ ३७ ॥

मेशमध्याद्दण्डाकारमेरोर्मध्यप्रदेशाङ्गुलगर्भात्कक-
दिति त्वयैः । समन्तादभितो भूगोलशृङ्गे तोयधेः परिध-
रूपसमुद्रस्य तुल्यभागेषु समभागेषु द्वीपेषु जम्बूद्वीपार-
म्भेषु दिक्षु चतुर्विभागेषु चतुर्दिक्षु पूर्वादिनगर्यां मेरोः
पूर्वदक्षिणपश्चिमोत्तरदिक्कक्षेत्रेण चतुःपुर्यां देवनिर्मिता
देवैः कृताः सन्तीति शेषः । समुद्रोत्तरतटे जम्बूद्वीपस्या-
दिभागरूपे तुल्यान्तरेण चत्वारि नगराणि भूगोलस्य
कल्पितपूर्वादिदिशासु सन्तीति तात्पर्यायैः ॥ ३७ ॥ अथासां
नामानि द्वीपोत्थितस्य जम्बूद्वीपादिभागस्थितवर्षाख्यपरि-
भाषकत्रिभागेष्वित्यर्थं च श्लोकत्रयेण विषदयति ।

भूटत्तपादे पूर्वस्यां यत्रकोटोति विश्रुता ।

भद्राश्ववर्षे नगरी स्वर्णप्राकारतोरणा ॥ ३८ ॥

याम्यायां भारते वर्षे लङ्का तन्महापुरी ।

पश्चिमे केतुमाताख्ये रोमकाख्या प्रकीर्तिता ॥ ३९ ॥

उदक् सिद्धपुरीनाम कुरुवर्षे प्रकीर्तिता ।

तस्यां सिद्धा महात्मानो निवसन्ति गतव्यथाः ॥ ४० ॥

भूगोल उभयत्र दण्डाकारो मेरुर्ध्वत्तु निगन्तस्तत्स्या-
 नाभ्यां दृक्ताकारसूत्रेणोर्ध्वाधरेण भूगोलस्य खण्डद्वयं
 पूर्वोत्तरं तिर्यग्दृक्ताकारं सूत्रेणोर्ध्वाधो भूमेः खण्डद्वयं
 तेन भूगोले वप्राकाराच्चत्वारो भूम्यंशास्त्रयोर्ध्वस्यपूर्ववर्षे
 भूम्यां यः समुद्रपरिधिस्तस्य चतुर्थ्यांशे भद्राश्वसञ्ज्ञकवर्षे
 पूर्वक्षिप्रूर्ध्वाधःशकलसन्धौ सुवर्णघटिताः प्राञ्चादास्तोर-
 णानि च यस्यामेतादृशी पुरी यमकोटीति सञ्ज्ञया वि-
 श्रुता विख्याता याम्यायामूर्ध्वशकलद्वयसन्धौ मेरुस्तस्य
 दक्षिणत्वात् भारतसञ्ज्ञकवर्षे लङ्कासञ्ज्ञा महानगरी
 तद्वत् स्वर्णप्राकारतोरणा विश्रुतेत्यर्थः । पश्चिमे पश्चिम-
 शकलाधःस्यशकलसन्धौ केतुमालसञ्ज्ञे वर्षे रोमक-
 सञ्ज्ञा नगरो । उक्ता । उदक् । अधःशकलद्वयसन्धौ
 कुरुसञ्ज्ञकवर्षे सिद्धपुरी नाम नगरी प्रोक्ता । अस्याः पुर्याः
 सिद्धपुरीत्वमन्वयमित्याह । तस्यामिति । सिद्धपुर्यां
 सिद्धा योगाभासंका अस्मदादिभ्यो महानुत्कृष्ट आत्म
 येषां ते गतञ्च वा दुःखरहिता निरन्तरा वसन्ति ॥ ४० ॥
 अथोक्तानां चतुर्णां पुराणां परस्परमन्तरालमन्वयवर्हितं
 मेरोरासामन्तरं चाह ।

भूदृत्तपादविवरास्तच्चान्योन्यं प्रतिष्ठिताः ।

ताभ्यश्चोत्तरगो* मेरुस्तावानेव सुराश्रयः ॥ ४१ ॥

ता उक्तनगर्याऽन्योन्यं परस्परं भूदृत्तपादविवरा भूगोल-
 दृक्परिधिचतुर्थांशान्तरालः प्रतिष्ठिताः स्थिताः सन्ती-

* ताभ्यश्चोत्तरतो मेरुरिति वा पाठः ।

त्वर्षः । चकारः पूर्वोक्तेन समुच्चयार्थकः । ताभ्य उक्तपुरीभ्यः
 लृकाशाङ्गतरग उत्तरदिक्स्थो मेरुः पूर्वोक्तः सुराभ्यः
 देवैरधिष्ठितस्तावान् भूपरिधिचतुर्थांशान्तरेण स्थितः ।
 एवकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः । चकारः श्लोकपूर्वार्धेन
 समुच्चयार्थः ॥ ४१ ॥ अथ तेषां पुराणां निरक्षत्वमस्तीत्याह ।

तासामुपरिगो याति विषुवस्थो दिवाकरः ।

न तासु विषुवच्छाया नाक्षस्थोन्नतिरिष्यते ॥ ४२ ॥

तासामुक्तनगरीणां विषुवस्थो विषुवदृत्तस्थो यद्दिने
 समरात्रिन्दिवं तद्दिने यन्मार्गेण भ्रमति तद्विषुवदृत्तं
 तत्तस्य इत्यर्थः । सूर्य उपरिगः सन् याति भ्रमति । अतः
 कारणात् तासु नगरीषु विषुवच्छायाक्षमा न भवति
 तन्नगरीणां विषुवदृत्ताभिन्नुपूर्वापरदृत्तसङ्घावात् । तत्तस्य
 सूर्ये मध्याह्ने छायाभावोपलभ्यात् । अतएव तेषु नगरेषु
 अक्षध्रुवस्थोन्नतिमुच्चताक्षांशरूपा नेष्यते नाङ्गोक्रियते ।
 अक्षांशाभावान्निरक्षदेशत्वं तेषां सिद्धमिति भावः ॥ ४२ ॥
 अथ मेरावुक्तपुरीषु च क्रमेण स्रग्वांशाक्षांशाभावोपपत्त्या
 प्रतिपिपादयिषुस्तयोः प्रथमं ध्रुवस्थितिमाह ।

मेरोरुभयतो मध्ये ध्रुवतारे नभःस्थिते ।

निरक्षदेशसंस्थानासुभये क्षितिजाश्रये ॥ ४३ ॥

मेरोरुभयतो दक्षिणोत्तराग्रयोराकाशस्थिते ध्रुवतारे
 दक्षिणोत्तरे क्रमेण मध्य आकाशमध्ये भवतः । निरक्ष-
 देशसंस्थानां प्रागुक्तनगरस्थितमनुष्याणामुभये दक्षिणो-

त्तरे ध्रुवतारे क्षितिजाम्रये तद्गुणभक्षितिजवृत्तस्ये भवत
इत्यर्थः ॥ ४३ ॥ अथातएव तेष्यक्षांशाभावलब्धं शपरसत्त्वं
स्मिन्नि वदन् मेरावक्षांशपरसत्त्वमित्वाह ।

अतो नाक्षोच्छ्रयस्तासु ध्रुवयोः क्षितिजस्थयोः ।
नवतिर्लक्ष्वांशास्तु मेरावक्षांशस्तथा ॥ ४४ ॥

तासूक्तनगरीषु । अत उभये क्षितिजाम्रये इति कार-
णात् । अक्षोच्छ्रयो ध्रुवौञ्च न । तथाच क्षितिजाद्-
ध्रुवौञ्चप्रमक्षांशा इति तदभावात् तदभावे इति भावः ।
तुक्कागात् तन्नगरीषु ध्रुवयोः क्षितिजस्थयोः सतोर्ल-
क्षांशा नवतिः शून्याक्षांशोननवतेर्लक्षांशत्वात् । खम-
ध्याद्ध्रुवयोः क्षितिजस्य लक्षांशस्वरूपत्वाच्च मेरावक्षांशा-
स्तथानवतिः । ध्रुवस्य परमोच्चत्वात् । यथा निरक्ष-
देशेऽक्षांशाभावाल्लक्षांशाः परमास्तथा मेरावक्षांशपरस-
त्त्वाल्लक्षांशाभाव इत्यर्थसिद्धम् । एतेन ।

पुरान्तरं चेदिदमुत्तरं स्यात्

तदक्षविशेषलवस्तदा किम् ।

चक्षांशकैरित्यनुपातयुक्त्या

युक्तं निरुक्तं परिधेः प्रमाणम् ॥

इति भास्कराचार्योक्तं प्रथमप्रश्नस्योत्तरं सूचितम् ।
स्पष्टपरिधिसाधनं च कल्पितैकमध्यस्थानानुरोधेनापचीय-
मानं मेरावभावात्ककं नानुपपन्नमिति च सूचितम् ॥४४॥
अथाहोरात्रव्ययस्यां चेत्यादिप्रश्नोत्तरं विवक्षुर्देवासुरयो-
र्दिनारम्भं प्रथममाह ।

मेषादौ देवभागस्थे देवानां याति दर्शनम् ।

असुराणां तुलादौ तु सूर्यस्तद्भागसञ्चरः ॥ ४५ ॥

जम्बूद्वीपलवणसमुद्रसन्धौ परिधिदृत्तं भूगोलमध्ये तत्सम-
सूत्रेणाकाशे दृत्तं विषुवदृत्तं तत्र क्रान्तिदृत्तं षड्भान्तरेण
स्थानद्वये लग्नं तन्मेषतुलास्थानं प्रवहवायुना विषुवदृत्त-
मार्गे अमति मेषस्थानात् कर्कादिस्थानं विषुवदृत्ताच्चतु-
र्विंशत्यंशान्तर उत्तरतः । मकरादिस्थानं विषुवदृत्ता-
च्चतुर्विंशत्यंशान्तरे दक्षिणतः । तत् स्वस्थाने प्रवहवायुना
अमति । एवं क्रान्तिदृत्तप्रदेशाः स्वस्वस्थाने प्रवहवायुना
भवन्ति । तत्र मेषादौ देवभागस्थो जम्बूद्वीपं देवानां
देवासुरविभागकृदिति पूर्वाक्तेः । तत्सम्बद्धा मेषादिक-
न्यान्ता राशय उत्तरगोलः । ततस्थः सूर्यो मेषादौ मेषा-
दिप्रदेशे देवानां मेरोरुत्तराग्रवर्तिनां दर्शनं षण्मासान-
न्तरप्रथमदर्शनं याति मच्छति । प्राप्नोतीत्यर्थः । विषुव-
दृत्तस्य तत्क्षितिजत्वात् । एवं दैत्यानां मेरोर्दक्षिणाग्र-
वर्तिनामित्यसुराणामित्युक्तेनेषोक्तम् । तद्भागसञ्चरो दैत्य-
भागे समुद्रादिदक्षिणविभागस्थास्तुलादिमीनान्ता राशयो
दक्षिणगोलस्तत्र सञ्चरो गमनं यस्येतदाहसूर्यस्तुलादि-
प्रदेशे तुकाराददर्शनानन्तरं प्रथमदर्शनं प्राप्नोतीत्यर्थः ।
तेषामपि विषुवदृत्तक्षितिजत्वात् ॥ ४५ ॥ अथ प्रसङ्गाद्दु-
शीघ्रो तीव्रकर इत्याद्यर्थोक्तप्रश्नस्यान्तरमाह ।

अत्यासन्नतया तेन ग्रीष्मे तीव्रकरा रवेः ।

देवभागे सुराणां तु हेमन्ते मन्दतान्यथा ॥ ४६ ॥

तेन । उत्तरदक्षिणगोलयोः सूर्यस्योत्तरदक्षिणसञ्चाररूपकारणेनेत्यर्थः । देवभागे जम्बूद्वीपे । अत्यासन्नतया सूर्यस्यावन्तनिकटस्थत्वेन ग्रीष्मे ग्रीष्मर्तौ सूर्यस्य तेजोगोलकस्य किरणास्तीक्ष्णा अत्युष्णा असुराणां देवभाग इत्यस्यासन्नतया भाग इत्यस्य समन्वयाद्दैत्यानां भागे समुद्रादिदक्षिणप्रदेशे हेमन्ते हेमन्तर्तौ तुकारात् सूर्यस्यात्युष्णा किरणाः सूर्यस्यात्यासन्नत्वात् । अन्यथा सूर्यस्य दूरस्थत्वेन मन्दता किरणानामत्युष्णताभावः । देवभागे हेमन्तर्तौ कराणां मन्दता । अतएव तत्र शीताधिक्यं दैत्यभागे ग्रीष्मे कराणां मन्दता शीताधिक्यं च । तथाच देवभागे दक्षिणगोले सूर्यस्य दूरस्थत्वमुत्तरगोले निकटस्थत्वं मध्याह्ननतांशानां क्रमेणाधिकाल्पत्वादिति भावः ॥ ४६ ॥ अथ मेषादौ देवभागस्य इत्युक्तं देवासुराहोरात्रकथनव्याजं विशदयति ।

देवासुरा विषुवति क्षितिजस्य दिवाकरम् ।

पश्चिन्त्यन्योन्यमेतेषां वामसव्ये दिनक्षपे ॥ ४७ ॥

विषुवति काले देवदैत्याः सूर्यं क्षितिजस्यं पश्यन्ति । विषुववृत्तस्य तयोः स्वस्थानाङ्गुलमध्यस्थत्वेन क्षितिजत्वात् । एतेषां देवदैत्यानामन्योन्यं परस्परं ये वामसव्ये अपसव्यसव्ये ते क्रमेण दिनक्षपे दिवसरात्री भवतः । अयं

भावः । देवानां भूमेरुत्तरभागः स्वकीयत्वात् सव्यमतो
 दैत्यानामपसव्यं स्वकीयत्वाभावात् । एवं दैत्यानां भूमेर्दक्षि-
 णभागः स्वकीयत्वात् सव्यं देवानां स्वकीयत्वाभावात्पसव्य-
 मतो दैत्यानां वामसव्यभागवत्तरदक्षिणगोलौ देवानां क्र-
 मेण दिनरात्री । देवानां वामसव्यभागौ दक्षिणोत्तरगोलौ
 दैत्यानां दिनरात्री । अन्यथान्योन्यं वामसव्ये इत्यनयोः
 सङ्गताथानुपपत्तेः । अतएव पूर्वं मेषादावित्याद्युक्तमिति ॥
 ४७ ॥ अथ पूर्वहोकेत्तरार्धस्य सन्दिग्धत्वं शङ्कया दिन-
 पूर्वापरार्धकथनच्छलेन तदर्थं श्लोकाभ्यां विशदयति ।

मेषादावुदितः सूर्यस्त्रीन् राशीनुदगुत्तरम् ।
 सञ्चरन् प्रागहर्मध्यं पूर्येन्मेरुवासिनाम् ॥४८॥
 कर्कादीन् सञ्चरंस्तद्वदहः पश्चार्धमेव सः ।
 तुलादींस्त्रीन्मृगादींश्च तद्वदेव सरद्विषाम् ॥४९॥

मेषादौ विषुवदृत्तस्यक्रान्तिदृत्तभागे रेखासञ्च उदितो
 दर्शनतां प्राप्तः सूर्य उत्तरं यथोत्तरं क्रमेणेति यावत् ।
 स्त्रीन् राशीनुदगुत्तरभासस्थान् मेषवृषमिथुनान् सञ्चरन्-
 तिक्रामन् सन् मेरुस्थानां देवानां प्रागहर्मध्यं प्रथमं दिन-
 स्थार्धं पूर्येत् पूर्णं करोतीत्यर्थः । मिथुनान्ते सूर्ये मेरुस्थानां
 मध्याङ्गं स्यादिति फलितार्थः । कर्कादीन् स्त्रीन् राशीन्
 कर्कसिंहकन्यास्तद्वत् क्रमेणेत्यर्थः । अतिक्रामन् सन् स
 सूर्यो दिवसस्य पश्चार्धमपरदलम् । एवकारोऽन्ययोगव्यव-
 ष्टेदार्थः । पूर्येत् । अन्तान्ते सूर्ये मेरुस्थानां सूर्यालो

भवतीति फलितार्थः । अथ दैत्यानामाह । तुलादीनि ।
 सुरद्विषां मेरोर्दक्षिणाग्रवर्तिनां दैत्यानामित्यर्थः । तुला-
 दींस्त्रीन् राशींस्तुलावृश्चिकधतुराख्यानं मृगादींस्त्रीन्
 राशीन् मकरकुम्भमीनांस्तद्वत् क्रमेणातिक्रामन् सूर्यः ।
 चकारस्तुलामृगादिक्रमेण पूर्वापरार्धमित्यर्थकः । एवकार
 उक्तातिरिक्तव्यवच्छेदार्थः । दिनं पूरयतीत्यर्थः । धनु-
 रन्ते सूर्ये दैत्यानां मध्याह्नं मीनान्ते सूर्ये सूर्यास्तो भव-
 तीति फलितार्थः ॥ ४८ ॥ अथातो देवासुराणामिति
 प्रश्नस्योत्तरं सिद्धमित्याह ।

अतो दिनक्षपे तेषामन्योन्यं हि विपर्ययात् ।

अहोरात्रप्रमाणं च भानोर्भगणपूरणात् ॥ ५० ॥

अत उक्तकारणात् तेषां देवदैत्यानामन्योन्यं परस्परं
 हि निश्चयेन विपर्ययाद्यत्यासाहिनराती स्त इति फलि-
 तम् । एतत्फलितार्थस्तु पूर्वं बद्धधोक्तः । अथ तत् कथं
 वा स्यात् । भानोर्भगणपूरणादिति प्रश्नस्याप्युत्तरं फलित-
 मित्याह । अहोरात्रप्रमाणमिति । सूर्यस्य मेषादिद्वाद-
 शराशिभोगाद्देवदैत्यानामहोरात्रमानं भवति । चकारः
 पूर्वार्धेन समुच्चयार्थकस्तेन द्वयोः पूर्वोक्तमेकं कारणमिति
 स्पष्टम् ॥ ५० ॥ अथ मेषादावुदित इत्यादिश्लोकद्वयस्य
 फलितार्थं तदुपपत्तिं चाह ।

दिनक्षपार्धमेतेषामयनान्ते विपर्ययात् ।

उपर्यात्मानमन्योन्यं कल्पयन्ति सुरासुराः ॥ ५१ ॥

एतेषां देवदैत्यानामयनान्तेऽयनसन्धौ विपर्ययाद्यात्या-
 साहिनक्षमार्धं दिनार्धं रात्र्यर्धं च भवति । यत्र देवानां
 मध्याह्नं रात्र्यर्धं तत्र दैत्यानां क्रमेण रात्र्यर्धमध्याह्ने यत्र
 च दैत्यानां मध्याह्नरात्र्यर्धं तत्र देवानां क्रमेण रात्र्यर्ध-
 मध्याह्ने इति फलितार्थः । अत्र हेतुमाह । उपरीति ।
 देवदैत्या मेरोरुत्तरदक्षिणाप्रवर्तिनोऽन्योन्यमात्मानं स्वमु-
 परिभाग ऊर्ध्वभागे कल्पयन्त्यङ्गीकुर्वन्ति । वस्तुतो भूमे-
 र्गोलकत्वेन सर्वत्र तुल्यत्वान्निरपेक्षोर्ध्वाधोभागयोरनुप-
 पत्तेः । तथाच देवा दैत्यापेक्षयोर्ध्वस्यत्वं मन्यमाना दैत्या-
 नधःस्थानङ्गीकुर्वन्ति । दैत्याश्च देवस्थानापेक्षयोर्ध्वस्यं
 मन्यमाना देवानधः कुर्वन्तीति तात्पर्यायिः । एवं च देव-
 दैत्ययोर्विपरीतावस्थानाहिनरात्रयोर्विपरीतं युक्तमेवेति
 भावः ॥ ५१ ॥ अथ देवदैत्ययोर्ध्वाधोरीतिमन्यत्वापि
 सदृष्टान्तमतिदिशति ।

अन्येऽपि समसूत्रस्था मन्यन्तेऽधः परस्परम् ।

भद्राश्वकेतुमालस्था लङ्कासिद्धपुराश्रिताः ॥ ५२ ॥

अन्ये देवदैत्यभिन्ना भूगोलस्थाः । अपिशब्दो देवदैत्यैः
 समुच्चयार्थिकः । समसूत्रस्था भूव्यासान्तरिता नराः पर-
 स्परमधो मन्यन्ते । तत्रोदाहरति । भद्राश्वकेतुमालस्था
 इति । भद्राश्वकेतुमालशब्दौ स्वन्तार्गतयमकौटिरोमक-
 नगरविशेषाभिधायकौ स्पष्टभूव्यासान्तरस्थत्वाङ्गीकारे तु
 यथाश्रुतं परस्परमध्यमन्यन्ते तुर्यचरणस्तु व्यक्त एव ॥ ५२ ॥
 अयोक्त काल्पनिकमेवेति द्रढयन्माह ।

सर्वत्रैव महीगोले स्वस्थानमुपरि स्थितम् ।

मन्यन्ते खे यतो गोलस्तस्य कूर्ध्वं क्व वाप्यधः ॥५३॥

भूगोले सर्वत्र सर्वप्रदेशेषु मध्ये स्वस्थानं निजाधिष्ठितस्थानं-
मूर्ध्वस्थितं तदधिष्ठिता मनुष्याः स्वाभिमानेनाङ्गीकुर्युः ।
अतः कारणाद्भूगोले सर्व एवोर्ध्वस्थाः । अधःस्थास्तु न
भवन्त्यत्र । स्थापेत्तयोर्ध्वाधःस्यत्वं न वस्तुत इति तत्त्वम् ।
अन्यथाधःस्यत्वेन पतनशङ्कया भूगोले मनुष्याद्यवस्थाना-
मुपरि गच्छन्ति । अत्र कारणमाह । खे इति । यतः कारणात्
खे ब्रह्माण्डाकाशमध्यभागे भूगोलोऽस्ति । तथाच भूगो-
लादभितस्तुत्यत्वाद्भूगोले तत्त्वतयोर्ध्वाधोभागादेरसम्भव
इति भावः । स्वाभिप्रायं स्पष्टयति । तस्येति । भूगोल-
स्याकाशमध्यस्थस्य समन्तादाकाशं क्व कस्मिन् भागे उर्ध्व-
मूर्ध्वत्वम् । कस्मिन् भागे । वा समुच्चये । अधोऽधस्त्वम् ।
अपिरूर्ध्वत्वेन समुच्चयार्थकः । तथाच समन्तादाकाशस्य
तुल्यत्वेन भूमेरूर्ध्वाधोभागौ निर्ववनीकर्तुमशक्यौ याव्धा-
मूर्ध्वाधोलोका नियताः स्थिरिति । भूमेरूर्ध्वाधोभागाद्य-
सम्भवादिति भावः ॥ ५३ ॥ नन्वियं भूः समादर्शाकारा
प्रत्यक्षा कथं गोलाकारेत्यत आह ।

अल्पकायतया लोकाः स्वास्थानात् सर्वतोमुखम् ।

पश्यन्ति वृत्तामथेतां चक्राकारां वसुन्धराम् ॥५४॥

जनाः स्वाधिष्ठितप्रदेशात् सर्वतः सर्वदिक्षु । अभिसुखं
वृत्तां गोलाकारामेतां प्रत्यक्षां पृथ्वीं चक्राकारां मण्डला-
कारां समां पश्यन्ति । एतन्नारार्थेऽपिशब्दः । तेन भूमे-

वस्तुतो गोलाकारत्वेऽपि तदाकारेणादर्शनं मुकुराकार-
तया दर्शनं च न विरुद्धम् । अत्र हेतुमाह । अल्पकाय-
तयेति । द्ध्रस्वशरीरत्वेनेत्यर्थः । तथाच महती मूस्तत्-
पृष्ठस्य मनुष्यस्यातिद्ध्रस्वस्याल्पदृष्टिप्रचाराद्गोलाकार-
तया न भासते किन्तु सममण्डलतया भासते । गोलवृत्त-
शतांशस्य समत्वेन भानात् । अन्यथा प्रथमज्वायाश्चापसम-
त्वानुपपत्तिरिति भावः ॥ ५४ ॥ अथ निरक्षादिदेशेषु
मेरुव्यतिरिक्तान्यदेशेषु दिनरात्रयोर्मानं विवक्षुर्मेरोरग्र-
भागयोर्निरक्षदेशेषु भवकक्षप्रणमाह ।

सव्यं भ्रमति देवानामपसव्यं सुरद्विषाम् ।

उपरिष्ठाङ्गगोलोऽयं व्यत्ते पश्चान्मुखः सदा ॥ ५५ ॥

अयं प्रत्यक्षो भगोलो नक्षत्राधिष्ठितमूर्तगोलो देवानां
मेरोरुत्तराग्रवर्तिनां सव्यम् । पूर्वादिक्रममार्गेष्वेत्यर्थः ।
भ्रमति भ्रमपरिवर्तं करोतीत्यर्थः । दैत्यानां मेरोर्दक्षि-
णाग्रवर्तिनामपसव्यं पूर्वादिदिग्ब्युत्क्रममार्गेषु । पूर्वा-
त्तरपश्चिमर्दक्षिणक्रमेष्वेत्यर्थः । नक्षत्राधिष्ठितगोलो भ्र-
मति । व्यत्ते निरक्षदेशेषु जात्यभिप्रायेणैकवचनम् । उप-
रिष्ठान्मुखकोर्ध्वमद्भागो भगोलः पश्चान्मुखः पश्चिम-
दिगभिमुखः सदा नित्यं परिभ्रमति । भगोलस्य ध्रुवमध्य-
स्थत्वेन भ्रमणात् । तयोस्तत्र क्षितिजवृत्तस्थत्वाच्च ॥ ५५ ॥
अथ निरक्षे दिनरात्रयोर्मानं कथयन्मन्त्रत्रयं पि ततो न्यून-
धिकं मानं भवतीत्याह ।

अतस्तत्र दिनं त्रिंशन्नाडिकं शर्वरो तथा ।

हानिवृद्धी सदा वामं सुरासुरविभागयोः ॥ ५६ ॥

अतो निरक्षे मस्तुकोर्ध्वं भगोलो भ्रमतीति कारणात्
तत्र निरक्षदेशे त्रिंशन्नाडिकं त्रिंशद्दृष्टीमितं दिनं स्यात् ।
शर्वरी रात्रिसुखा त्रिंशद्दृष्टीपरिमिता स्यात् । तत्क्षिति-
जवृत्तस्य ध्रुवइयसंलग्नतया गोलमध्यस्थत्वाद्दिनरात्रयोस्तु-
ल्यत्वं युक्तमेवेति भावः । सुरासुरविभागयोर्जम्बूद्वीपसमु-
द्रादिदक्षिणदेशयोः सदा विषुवत्क्रमणातिरिक्तकाले
क्षयवृद्धी दिनरात्रयोः प्रत्येकं वामं व्यस्तं यथा स्यात् तथा
क्षेयम् । एतदुक्तं भवति । जम्बूद्वीपे दिनच्छासे रात्रिवृद्धि-
स्तदा दक्षिणदेशे दिनरात्रयोः क्रमेण वृद्धिहानी । जम्बू-
द्वीपे दिनवृद्धौ रात्रिर्हानिस्तदा दक्षिणदेशं दिनरात्रयोः
क्रमेण हानिवृद्धी । एवं दक्षिणदेशे हानिवृद्धौ जम्बूद्वीपे
वृद्धिहानी दिनेरात्रौ गायथायोग्यमिति । अत्रोपपत्तिः ५
तत्क्षितिजवृत्तस्य ध्रुवसम्बन्धभावेन गोलमध्यस्थत्वाभा-
वाद्दिनरात्रयोः सदा विषुवद्दिनव्यतिरिक्तेन तुल्यत्वं किन्तु-
न्यूनधिकत्वमहोरात्रस्य षष्टिषटिकात्मकत्वादिति ॥ ५६ ॥
अथैतत् श्लोकोत्तरार्थं श्लोकाभ्यां विशदयति ।

मेषादौ तु सदा * वृद्धिरुदगुत्तरतोऽधिका ।

देवांशे च क्षपाहानिर्विपरीतं तथासुरे ॥ ५७ ॥

तुलादौ द्युनिशोर्वामं क्षयवृद्धी तयोर्धमे ।

देशक्रान्तिवशान्नित्यं तद्विज्ञानं परोदितम् ॥ ५८ ॥

* मेषादौ प्रलङ्घं इति वा पाठः ।

मेषादौ षड्भ उदगुत्तरगोले सूर्ये सति । उत्तरतो यथोत्तरं सदा यावदुत्तरगोले देवांशे जम्बूद्वीपेऽधिका यथोत्तरमधिका वृद्धिर्निरक्षदेशीयदिने तुकाराद्यथोत्तरं सूर्यस्योत्तरगमने यथोत्तरं दिने वृद्धिः परमोत्तरगमनात् परावर्तते । यथोत्तरं न्यूना वृद्धिरित्यर्थः । क्षपणहानी रात्रेरपचयः । चः समुच्चये । आसुरे समुद्रादिदक्षिणभागे तथा दिनरात्रयोः क्षयवृद्धी विपरीतं व्यस्यम् । दिने हानी रात्रौ वृद्धिरित्यर्थः । तुलादौ षड्भे दक्षिणगोले सूर्ये सति तयोर्जम्बूद्वीपसमुद्रादिदक्षिणभागयोर्दिनरात्रयोर्भे द्वे क्षयवृद्धी उपचयापचयौ वामं व्यस्यम् । अयमर्थः । जम्बूद्वीपे दिनरात्रयोर्दक्षिणगोलस्य वृद्धिक्षयक्रमेण क्षयवृद्धौ स्तः । समुद्रादिदक्षिणभागे दिनरात्रयोर्वृद्धिक्षयौ स्त इति । ननु क्षयवृद्धयोः कियन्मतत्वमित्यतः पूर्वोक्तं स्मारयति । देशक्रान्तिवशादिति । तद्विज्ञानं तयोः क्षयवृद्धोर्ज्ञानं सङ्ख्याज्ञानं नित्यं प्रत्यहं देशक्रान्तिवशात् । देशपलभा क्रान्तिरेतदुभयानुरोधत् पुरा पूर्वखण्डस्यष्टाधिकारे

क्रान्तिज्या विषुवद्भ्रमि क्षितिज्या द्वादशोद्धृता ।

त्रिज्याः युष्माहे । रात्रार्धकर्णाम्ना चरजासवः ॥

तत्कामुं कमित्यनेन दिनरात्रयोर्धं उक्तम् । तद्वृद्धिगुणं दिनरात्रोरित्यर्थेऽसिद्धम् । अत्रोपपत्तिः । निरक्षदेशं भुवद्वयलग्न क्षितिजवृत्तं तत उत्तरभागे स्वस्थानाक्षितिजं स्वभूगोलमध्यस्यमुत्तरभ्रुवादधो दक्षिणभ्रुवाच्चोच्चमित्यत उत्तरगोले निरक्षक्षितिजादधो दक्षिणगोल ऊर्ध्वमित्यति

पञ्चदशघटिका निरक्षदेशदिनाधं क्षितिजान्तररूपचरेण
गोलक्रमेण युतहीनं दिनाधं रात्र्यधं च विपरीतम् । एवं
दक्षिणभागेऽभीष्टदेशे क्षितिजमुत्तरभ्रवादुन्वतं दक्षिण-
भ्रवान्तरमिति निरक्षक्षितिजान्तरक्षितिजं गोलक्रम-
सोर्ध्वाध इत्युत्तरभागाद्यस्तम् ॥ ५८ ॥ अथोक्तस्यावधिदेशं
विवक्षुः प्रथमं तदुपयुक्तानि क्रान्त्यंशयोजनान्वाह ।

भूवृत्तं क्रान्तिभागम् भगणांशविभाजितम् ।

अवाप्तयोजनैरर्को व्यक्षाद्यात्युपरिस्थितः ॥ ५९ ॥

भूवृत्तं भूपरिधियोजनमानं प्रागुक्तमभीष्टक्रान्त्यंशैर्गुणितं
द्वादशराशिभागैः षड्यधिकशत्रयमितैर्भक्तं लब्धयोजनैः
कृत्वा सूर्य उपरि आकाशे स्थितो वर्तमानो दक्षिणत उत्त-
रतो वा याति गच्छति । क्रान्त्यभावे तु निरक्षदेशोपर्येव
परिन्वमति । अत्रोपपत्तिः । निरक्षदेशान्तरेण उत्तरद-
क्षिणाग्राभिमुखं सूर्यः क्रान्त्यंशैर्गच्छति । तद्योजनज्ञानं
तु भगणांशैर्भेदग्रहयनिरक्षदेशस्य भूपरिधियोजनानि
तदा क्रान्त्यंशैः कानीत्यनुपातेनेयुज्यन्तम् ॥ ५९ ॥ अथ
दिनमानानयनगणितस्यावधिदेशज्ञानं श्लोकाभ्यामाह ।

परमापक्रमादेवं योजनानि विशोधयेत् ।

भूवृत्तपादाच्छेषाणि यानि सूर्योत्तनानि तैः ॥ ६० ॥

अथनान्ते विलोमेन देवासुरविभागयोः ।

नाडीषष्ट्या सकृदहर्निशाप्यस्मिन् सकृत् तथ ॥ ६१ ॥

परमक्रान्तिभागाच्चतुर्विंशन्मितात् । एवं पूर्वोक्तरीत्या
योजनानि जातानि । भूपरिधेः पूर्वोक्तस्य चतुर्विंशत्-

परिवर्जयेत् । अथष्टिष्टानि यानि यत्सङ्ख्यामितानि
योजनानि भवन्ति तैर्योजनैर्देवासुरविभागयोर्निरक्षदेशा-
दुत्तरदक्षिणप्रदेशयोर्यौ देशौ तयोरित्यर्थः । अनयान्त
उत्तरदक्षिणायनसन्धौ कर्कादिस्थे सूर्ये दक्षिणोत्तरायन-
सन्धौ मकरादिस्थे सूर्ये विलोमेन व्यासेन सकृदेकवारं
नाडीषष्ट्या षटोषष्ट्या चर्दिनमानं भवति । अस्मिन्नेतादृशे
देशे तस्मिन्नेवायनसन्ध्यासन्धे तत्रदेकवारं तथा षष्टिषटी-
मिता विलोमेन रात्रिर्भवति । अथिष्टब्दो दिनेन समुच्च-
यार्थः । एतदुक्तं भवति । कर्कादिस्थे सूर्ये निरक्षदेशा-
दुत्तरतद्योजनान्तरितदेशे षष्टिषटीमितदिनं तदैव निरक्ष-
देशादक्षिणतद्योजनान्तरितदेशे षष्टिषटीमिता रात्रिः ।
मकरादिस्थे सूर्ये तादृशोत्तरभागे षष्टिषटीमिता रात्रि-
र्दक्षिणभागे तादृशे षष्टिमितं दिनमिति । अत्रोपपत्तिः ।
परमक्रान्तियोजनानि भूतत्तत्तुर्दशयोजनेभ्यो हीनानि
निरक्षदेशात् तन्मितयोजनान्तरितो यो दक्षिणोत्तरदेश-
स्तस्मान्नेरोर्दक्षिणोत्तराग्रं क्रमेण परमक्रान्तियोजनान्त-
रितम् । अतस्तत्र लम्बांशाश्चतुर्विंशतिः पलांशाश्च षट्-
षष्टिरिति । तद्देशे क्रान्तवृत्तानुकारं च्रितिजमित्ययनान्ते
पञ्चदशषटीमितमहोरात्रवृत्तचतुर्भागखण्डं निरक्षतद्देश-
च्चितिजयोरन्तरालरूपं चरमत उक्तरीत्या दिनार्धं
रात्रार्धं वोक्तरीत्या यथायोग्यं त्रिंशत् तद्द्विगुणं षष्टि-
षटीमिततन्मानं गणितरोत्योपपन्नम् । युक्तं चैतत् ।
अयनान्ताहोरात्रवृत्तस्यैकस्य तत्च्रितिजप्रदेश एतत्तैव
संलग्नत्वाद्द्विधा संलग्नत्वाभावात् प्राङ्भ्रमितसूर्यपरि-

वर्तपूर्तिः षष्टिघटीभिर्दर्शनमदर्शनं यथाये,यं तन्नोल-
 लस्थित्या प्रत्यक्षमिद्वमेवेति ॥ ६१ ॥ अथोक्तदिनरात्रिभाग-
 गणितं तद्विधिशेष्यन्तं दक्षिणोत्तरभागयोर्नाश्रुत्याह ।
 तदन्तरेऽपि षष्ठ्यन्ते क्षयवृद्धौ अहोर्निशोः ।
 परतो विपरीतोऽयं भगोलः परिवर्तते ॥ ६२ ॥

तदन्तरे निरक्षदेशोक्तात्रिधदेशयोरन्तरालदक्षिणोत्त-
 रविभागदेशे षष्ठ्यन्ते षष्टिघटीमध्ये क्षयवृद्धौ अपचयोप-
 चयावुक्तीत्या दिनरात्रयोर्थायोग्य भवतः । परतोऽवधि-
 देशादग्रिमदेशे दक्षिणोत्तरे दैत्यदेवस्याननिकटेऽयं प्र-
 त्यक्षो भगोलो नक्षत्राद्यधिष्ठितो मूर्तो गोलो विपरीतो-
 ऽवधिदेशान्तर्गतदेशसम्बन्धीगणितविरुद्धः परिवर्तते स्व-
 मति । तत्रोक्तीत्या दिनरात्रयोर्द्विद्वयौ न भवत
 इत्यर्थः । त्रिज्याधिकारञ्चरानयनानुपपत्तेः । चरस्वरूपा-
 सम्भवाच्च ॥ ६२ ॥ अथ विपरीतगोलस्थितिं श्लोकाभ्यां
 प्रदर्शयति ।

ऊने भूवृत्तपादे तु द्विज्यापक्रमयोजनैः ।

धनुर्मृगस्थः सविता देवभागे न दृश्यते ॥ ६३ ॥

तथाचसुरभागे तु मिथुने कर्कटे स्थितः ।

नष्टच्छायामहीवृत्तपादे दर्शनमादिशेत् ॥ ६४ ॥

द्विराश्रिज्या ये क्रान्त्यंशास्तेषां योजनैः पूर्वाङ्गतैर्भूपरि-
 धिचतुर्थांशे हीने कृते सति । तृकारान्त्रिधदेशात्
 यद्योजनान्तरते देशे देवभाग उत्तरभागे धनुर्मकरराशि-
 स्थोःर्कस्तद्देशाभिभिर्न दृश्यते । धनुर्मकरस्थोऽर्के तेषां

रात्रिः सदा स्यादित्यर्थः । असुरभागे निरक्षदेशाद्विष्णु-
प्रदेशे । चः समुच्चयार्थः । तुकारात् तद्योजनान्तरित-
प्रदेशे मियुने कर्के कर्कराशौ स्थितोऽर्कस्तथा तद्देशवासि-
भिर्न दृश्यते । नष्टच्छायामहीदत्तपादे । अभावं प्राप्ता
च्छाया भूच्छाया यत्र तादृशे भूपरिधिचतुर्थांशे सूर्यस्य
दर्शनं सदा क्रियेत् । यत्र भूच्छायाल्लिङ्गा रात्रिर्नास्ति
तत्र दिनमित्यर्थः । तथाच निरक्षदेशात् तद्योजनान्त-
रितोत्तरप्रदेशे कर्कमियुनस्योऽर्को दृश्यते तद्योजनान्तरि-
तद्विष्णुप्रदेशे धनुर्मकरस्योऽर्को दृश्यत इति फलितार्थः ।
अतएव ।

तंशशुङ्गनवरसाः पलांशका

यत्र तत्र विप्रये कदाचन ।

दृश्यते न सकरो न कामुर्कं

किञ्च कर्कमियुनौ सदोदितौ ॥

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते ॥ ६४ ॥ अथान्यत्रापि
विपरीतस्थितिं श्लोकाभ्यां दर्शयति ।

एकज्याप्रक्रमानोतैर्योजनैः परिवर्जितैः ।

भूमिकक्षाचतुर्थांशे व्यक्षाच्छेषैस्तु योजनैः ॥ ६५ ॥

धनुर्मृगालिकुम्भेषु संस्थितोऽर्को न दृश्यते । .

देवभागेऽसुराणां तु वृषाद्ये भवतुष्टये ॥ ६६ ॥

एकराशिज्यायाः क्रान्त्यंशेभ्यो भूपरिधिचतुर्थांशे हीने
कृते सति निरक्षदेशाद्विष्णुप्रदेशैर्योजनैः । तुकारादन्तरिते

देशे देवभाग उत्तरभागे धनुर्मकरवृश्चिककुम्भराशिषु स्थितः सूर्यस्तद्देशवातिभिर्न दृश्यते । असुराणां दैत्यानां निरक्षदेशात् तद्योजनान्तरितदक्षिणभागे वृषादिके राशिचतुष्टये स्थितोऽर्कस्तद्देशवासिभिर्न दृश्यते । तुंकारादुत्तरभागे वृषादिचतुष्टयस्थितोऽर्कस्तद्देशवासिभिर्न दृश्यते वृश्चिकादिचतुष्टयस्थितोऽर्कस्तद्देशवातिभिर्न दृश्यते इत्यर्थः । अतएव

यत्र साङ्घ्रिगजवाजिसम्भिता-
स्तत्र वृश्चिकचतुष्टयं न च ।
दृश्यते च वृषभाच्चतुष्टयं
सर्वदा समुदितं हि लक्ष्यते ॥

इति भास्कराचार्योक्तं च सङ्गच्छते ॥ ६६ ॥ अथ शून्य-
राशिक्रान्त्यानीतवोजनेभ्योऽवगतमेवग्रभागयोरापि स्थिति
तैलक्ष्यमाह ।

मेरौ मेषादिचक्रार्धे देवाः पश्यन्ति भास्करम् ।
सकृदेवोदितं तद्वदसुराश्च तुलादिगम् ॥ ६७ ॥

मेरावुत्तराशावस्थिता देवा मेषादिचक्रार्धे मेषादि-
राशिषट्केऽवस्थितमर्कं सकृदेकवारम् । एवकारादनेक-
वारनिरासनिश्चयः । उदितमदर्शनानन्तरं प्रथमदर्शन-
विषयं निरन्तरं पश्यन्ति । असुरा मेरुदक्षिणाग्रस्था
दैत्याः । चो देवैः समुच्चयार्थः । तुलादिराशिषट्कस्यं
तद्वत् सकृदुदितं निरन्तरं पश्यन्ति ॥ ६७ ॥ अथ निरक्ष-
देशादयनमन्धौ कियद्भिर्योजनैरूर्ध्वमर्को भवति तदाह ।

भूमण्डलात् पञ्चदशे भागे देवेऽथ वासुरे ।

ऽपरिष्टाद्भ्रजत्यर्कः सौम्ययाम्यायनान्तगः ॥ ६८ ॥

देव उत्तरभागे । अथवासुरे दक्षिणभागे । निरक्षदेशा-
द्भ्रूपरिधेः पञ्चदशे भागे तत्फलयोजनान्तरिते देशे क्रमेण
सौम्ययाम्यायनान्तग उत्तरायणान्तदक्षिणायनान्तस्थि-
तोऽर्कः अपरिष्टादूर्ध्वं प्रजति परिभ्रमति । यथा गोल-
सन्धौ निरक्षदेशे तथात्र भागद्वय इति फलितार्थः ।
अत्रोपपत्तिः । अयनान्तस्थे परमक्रान्तिश्चतुर्विंशत्यंशा-
स्तद्योजनानि

भूतन्तं क्रान्तिभागं भगणांश्च विभाजितम् ।

इत्यत्र चतुर्विंशतिमितगुणभगणांश्चितहरौ गुणेनापत्रत्यं
हरस्थाने पञ्चदशेति भूमण्डलात् पञ्चदशे भाग इत्युक्त-
मुपपन्नम् ॥ ६८ ॥ अथ निरक्षदेशाद्भ्रूपरिधिपञ्चदशभाग-
पर्यन्तं सूर्यस्य दक्षिणोत्तरतो गमनमुक्त्वा तच्छायागमनं
प्रतिपादयति ।

तदन्तरालयोश्छाया याम्योदक् सम्भवत्यपि ।

मेरोरभिमुखं याति परतः स्वविभागयोः ॥ ६९ ॥

तदन्तरालयोर्निरक्षदेशात् पञ्चदशभागमध्यस्थितद-
क्षिणोत्तरदेशयोश्छाया द्वादशाङ्गुलशङ्कोर्मध्याङ्गच्छाया-
भीष्टकालिच्छायाग्रं वा दक्षिणामुत्तराग्रं वा सम्भवति ।
एतदुक्तं भवति । निरक्षदेशात् पञ्चदशभागान्तरालोत्तर-
देशे मध्याङ्गनतांशानां दक्षिणत्वे छायाग्रमुत्तरम् । नतां-
शानामुत्तरत्वे छायाग्रं दक्षिणम् । एतं निरक्षदेशात्

पञ्चदशभागान्तरालस्थितदक्षिणदेशे सूर्यस्योत्तरस्यत्वे
 छायाग्रं दक्षिणं दक्षिणस्यत्वे छायाग्रमुत्तरमिति । परतः
 पञ्चदशभागान्तरालदेशे स्वविभागयोर्दक्षिणोत्तरविभा-
 गयोर्मेरोरभिमुखं मेर्वप्रयोः सम्मुखं क्रमेण दक्षिणाग्र-
 मुत्तराग्रं यथा स्यात् तथेत्यर्थः । छाया याति गच्छति
 भवतीत्यर्थः । अपिशब्दः पूर्वाधीनं समुच्चयार्थकः ॥६६॥
 अथ कथं पर्येत भवनानि विभावयन्ति प्रश्नस्योत्तरं
 श्लोकाभ्यामाह ।

भद्राश्वोपरिगः कुर्याद्भारते तूदयं रविः ।

रात्र्यधं केतुमाले तु कुरावस्तमयं तदा ॥ ७० ॥

भारतादिषु वर्षेषु तद्देव परिभ्रमन् ।

मध्येदयार्धरात्र्यस्तकालात् कुर्यात्प्रदक्षिणम् ॥ ७१ ॥

भद्राश्ववर्षोपरिगतः सूर्यो भरतवर्षे खोदयं कुर्यात् ।
 तुकाराद्भद्राश्ववर्षे मध्याह्नं कुर्यात् । तदा तस्मिन् काले
 केतुमालवर्षेऽर्धरात्रं कुरौ कुरुवर्षेऽस्तमयं स्वास्तं कुर्यात् ।
 तुकारादुक्तवर्षयोरन्तराले दिनस्य गतं शेषं वा रात्रेश्च
 तद्यथायोग्यं कुर्यादित्यर्थः । अतिस्यूतदेशग्रहणे यथा-
 अतमिदं भव्यं किञ्चित्सूक्ष्मदेशग्रहणे तु यमकोटिलङ्का-
 रोमकसिद्धपुराणान्तर्गतानि तच्छब्दवाच्यानि ज्ञेयानि ।

लङ्कपुरेऽर्कस्य यदोदयः स्यात्

तदा दिनार्धं यमकोटिपुर्याम् ।

अथस्तदा सिद्धपुरेऽस्तकालः

स्याद्रोमके रात्रिदलं तदैव ॥

इति भास्कराचार्योक्तं भूगोल उक्तनगराणां भूपरिधिच-
तु शंशान्तरत्वात् सङ्गच्छते । अथ भारतादिषु त्रिषु वर्ष-
संज्ञेषु भारतकेतुमालाकुरुवर्षेषु तद्वङ्गद्राश्ववर्षोपरिग-
वत् । एवकारात् तन्व्यूनाधिकव्यपच्छेदः । परिभ्रमन्
परिभ्रमेण स्वस्वाभिमतस्थानोपरिस्थितिं कुर्वन् सूर्यः
प्रदक्षिणं यथा स्यात् तथा सव्यक्रमेण स्वस्थानादिक्रमेणेति
यावत् । उक्तचतुर्वर्षेषु मध्योदयार्धरात्रप्रसक्तकालान्मध्या-
ह्नादयार्धरात्रप्रसक्तसञ्ज्ञान् कालान् कुर्यात् । एतदुक्तं
भवति । भारतवर्षोपरि गतेऽर्के भारतकेतुमालकुरुभ-
द्राश्ववर्षेषु क्रमेण मध्याह्नसूर्योदयार्धरात्रास्ताः स्युः ।
केतुमालवर्षोपरि गतेऽर्के केतुमालकुरुभद्राश्वभारत-
वर्षेषु क्रमेण मध्याह्नसूर्योदयार्धरात्रास्ताः । कुरुवर्षोपरि
गतार्के कुरुभद्राश्वभारतकेतुमालवर्षेषु क्रमेण मध्याह्न-
सूर्योदयार्धरात्रास्ता भवन्तीति ॥ ७१ ॥ ननु ग्रहाणां
गतिसङ्गात्वात् प्रतिदेशं यास्योत्तरयोर्ध्रुवगमनं प्रतिक्षणं
च विलक्षणं भासतां परन्तु नक्षत्राणां गत्यभावात् प्रति-
क्षणं भ्रमेणैकत्रावस्थानामावेऽपि प्रतिदेशमेकरूपावस्थानं
कृतो न । एवं भ्रुवयोः परिभ्रमस्वाप्यभावात् सदा सर्व-
त्रैकरूपावस्थानदर्शनापत्तिश्चेत्यत आह ।

ध्रुवोन्नतिर्भ्रुवक्रस्य नतिर्मेरुं प्रयास्यतः ।

निरक्षाभिमुखं यातुर्विपरीते नतोन्नते ॥ ७२ ॥

मेरुं मेरोरुत्तराग्रं दक्षिणाग्रं वा तदभिमुखं प्रयास्यतो
गच्छतः पुरुषस्य ध्रुवोन्नतिः क्रमेणोत्तरदक्षिणयोर्भ्रुवयो-

रौद्रं भवति । भचक्रस्य नक्षत्राधिष्ठितगोलमध्यभाग-
 वृत्तस्य नतिः क्रमेण दक्षिणात्तरयोर्नतत्वं भवति । निर-
 क्षदेशाभिमुखं गच्छतः पुरुषस्य नतान्नते पूर्वेऽङ्गे व्यस्ये
 भवतः । उत्तरभागस्यपुरुषस्य निरक्षाभिमुखं गच्छतः
 पूर्वेऽङ्गस्यानापेक्षयोत्तरध्रुवस्य नतत्वं पूर्वस्यानापेक्षया
 भचक्रस्योन्नतत्वम् । एवं दक्षिणभागस्यपुरुषस्य निरक्षा-
 भिमुखं गच्छतः पूर्वस्यानापेक्षया दक्षिणध्रुवस्य नतत्वं
 भचक्रस्योन्नतत्वमिति ॥ ७१ ॥ अथ कुत एवमित्यतः

कथं पर्येति भगणः सग्रहेऽयं किमाश्रयः ।

इति प्रश्नस्योत्तरं भचक्रध्रुवमण्डलस्थितिमाह ।

भचक्रं ध्रुवयोर्बद्धमाक्षिप्तं प्रवहानिलैः ।

पर्येत्यजस्रं तन्नद्धा ग्रहकक्षा यथाक्रमम् ॥ ७३ ॥

भचक्रं नक्षत्राधिष्ठितभूतगोलरूपं ध्रुवयोर्दक्षिणोत्तर-
 स्थिरतारयोर्बद्धं ब्रह्मणा निबद्धं नियतवायुगतिना गोला-
 कारेण प्रतिबद्धं प्रवहानिलैः प्रवहवाय्वंशैः स्वस्वस्थान-
 स्थैराक्षिप्तं स्वस्वस्थानाभिघातं प्राप्तं सदजस्रं निरन्तरं
 पर्येति । पश्चिमाभिमुखं भ्रमतीत्यर्थः । ननु नक्षत्रचक्रं वा-
 युना भ्रमति ग्रहास्त्वधोऽधःस्थाः सखन्वाभावात् कथं भ्रम-
 न्तीत्यत आह । तन्नद्धा इति । ग्रहाणां शन्यादीनां कक्षा
 मार्गा वाय्वंशरूपा भचक्रान्तर्गताकाशस्था यथाक्रम-
 मधोऽधस्तन्नद्धा महाप्रवहवायुगोलेऽस्थापितभचक्रे वायु-
 सूत्रेण निबद्धा अतो भचक्रेण सह भ्रमन्ति । तत्रस्था ग्रहा
 अपि भ्रमन्तीति किं चित्रम् । तथाच प्रवहवायुगोलमध्य-

स्यविषुववृत्तपूर्वापरनिरक्षदेशे भ्रुवयोः जितिजस्यत्वाङ्ग-
चक्रस्य मस्तकोपरि चमणाच्च मेर्वग्राभिमुखं प्रयातुं भुव-
ञ्चो भवति । तत आसन्नत्वाङ्गचक्रं नतं भवति । ततो
दूरत्वादिति सर्वं युक्तम् ॥ ७३ ॥ अथ पितृं मासेन भव-
तीति प्रश्नयोरुत्तरमाह ।

सद्यदुद्गतमब्दाधिं पश्यन्त्यर्कं सुरासुराः ।

पितरः शशिगाः पक्षं स्वदिनं च नरा भुवि ॥ ७४ ॥

यथा देवदैत्या एकवारमुदितं सूर्यं सौरवर्षार्धपर्यन्तं
पश्यन्ति । तथा पितरश्चन्द्रबिम्बगोलार्धस्थिताः । पक्षं
पञ्चदशतिथिपर्यन्तं पश्यन्ति । नरा भूमौ स्वदिनपर्यन्त-
मर्कं पश्यन्त्यतः ।

पितृं मासेन भवति नाडीप्रस्था तु मानुषम् ।

इति सर्वं युक्तमतएव

विधूर्ध्वभागे पितरो वसन्तः

स्वाधः सुधादीधितिमामनन्ति ।

पश्यन्ति तेऽर्कं निजमस्तकोर्ध्वे

दर्शं यतोऽस्माद्दृद्यदलं तदैषाम् ॥

भार्धान्तरत्वान्न विधेः रधः स्थं

तस्मान्निशीथः खलु पौर्णमास्याम् ।

कृणो रविः पक्षदलेऽभ्युदेति

शुक्लेऽस्तेत्यर्थत एव सिद्धम् ॥

इति भास्कराचार्येण त्रिस्त्रीयेऽं सङ्गच्छते ॥ ७४ ॥ अथ

प्रसङ्गादूर्ध्वं प्रस्थात्पभगणानामधःस्थास्याधिकभगणानां

वृत्तयः प्रतिपादनार्थं प्रथमं कक्षाया ऊर्ध्वार्धक्रमेण सह-
दल्पत्वं तत्रस्यभागानां सहदल्पप्रदेशत्वं चाह ।

उपरिस्थस्य महती कक्षाल्पाःधस्थितस्य च ।

महत्या कक्षयाभागा महान्तोऽल्पास्तथाल्पया ॥ ७५

ऊर्ध्वस्थस्य ग्रहस्य कक्षा वायुवृत्तमार्गरूपा महती
महापरिधिप्रमाणा । अधःस्थस्य ग्रहस्य कक्षाल्पाल्परि-
धिप्रमाणा । चो निश्चयार्थे । लघुकक्षाणां महाकक्षान्त-
र्गतत्वेन महाकक्षाणां चान्तर्गतलघुकक्षात्वेनोर्ध्वार्धःस्थ-
योर्महदल्पपरिधिके कक्षे । अन्यथोक्तस्वरूपानुपपत्तेः ।
एवं महति वृत्तपरिधौ द्वादशराशिभागानां समत्वेना-
ङ्कने भागा एकैकभागप्रदेशा महत्या कक्षया हत्वा
महान्तो बद्धस्थलात्मका लघुनि वृत्ते तदङ्कने तथा भागा
अल्पया कक्षया कृत्वाल्पा अल्पस्थलात्मकाः क्रमेणैकैक-
भागप्रमाणमधिकाल्पं न समं चक्रांशपूर्त्यनुपपत्तेरिति
तात्पर्यम् ॥ ७५ ॥ अथोर्ध्वार्धःक्रमेण ग्रहभगणभोगकाल-
योर्महदल्पत्वमाह ।

कालेनाल्पेन भगणं भुङ्क्तेऽल्पभ्रमणाश्रितः ।

ग्रहः कालेन महता मण्डले महति भ्रमन् ॥ ७६ ॥

अल्पभ्रमणाश्रितः । अल्पभ्रमणं परिधिमानं यस्याः
सात्पभ्रमणाधःस्थ कक्षा । तत्स्थो ग्रहोऽल्पेन समयेन
भगणं द्वादशराश्यात्मकं भुङ्क्तेऽतिक्रमते । महति मण्डले ।
ऊर्ध्वस्थकक्षयामित्यर्थः । भ्रमन् गच्छन् महता बद्धना

समवेन द्वादशराशीन् भुङ्क्ते । वक्ष्यमाणचोन्नतगतेरभि-
न्वत्वात् ॥ ७६ ॥ अथातएवोर्ध्वःक्रमेण ग्रहयोर्भगणा-
स्तुल्यकालेऽल्पा बहवो भवन्तीति षोडाहरणमाह ।

स्वल्पयातो बहून् भुङ्क्ते भगणान् शीतदीधितिः ।
महत्या कक्षया गच्छन् ततः स्वल्पं शनैश्चरः ॥ ७७ ॥

स्वल्पप्रमाण्या कक्षया । तुकारादतिक्रामंश्चन्द्रो बहू-
प्रमाणान् भगणान् बह्वारं द्वादश राशीनित्यर्थः ।
भुङ्क्ते । महाप्रमाण्या कक्षया गच्छन् शनिस्ततश्चन्द्रात्
स्वल्पं भगणमल्पप्रमाणान् भगणान् । जात्यभिप्रायेणै-
कवचनम् । अल्पवारं द्वादश राशीन् भुङ्क्ते । अतएव
शनैश्चर इति ॥ ७७ ॥ अथ

दिनाब्दमासहोराणामधिषा न समाः कुतः ।

इति मन्त्रस्योत्तरं श्लोकाभ्यामाह ।

मन्दादधःक्रमेण स्युश्चतुर्था दिवसाधिषाः ।
वर्षाधिपतयस्तद्वत् तृतीयाश्च प्रकीर्तिताः ॥ ७८ ॥
ऊर्ध्वक्रमेण शशिनो मासानामधिषाः स्मृताः ।
होरेणाः सूर्यतनयादधोऽधःक्रमतस्तथा ॥ ७९ ॥

शनेः सकाशः दधःकक्षाक्रमेण चतुर्थसङ्ख्याका ग्रहा
दिनाधिपतयो वारेखरा भवन्ति । यथा शनिरविंशच्छु-
भौमशुभशुक्रा इति तत्क्रमः । वर्षस्य षड्यधिकशत-
तयदिनात्म तस्य स्वामिनस्तद्वन्मन्दादधः क्रमेण तृतीय-
सङ्ख्याका ग्रहा उक्ताः । अः समुच्चयार्थे । तत्क्रमश्च यथा

शनिभौमशुक्रचन्द्रगुरुसूर्यबुधा इति । चन्द्रात् सकाशाद्दूर्ध्वं कक्षाक्रमेण ग्रहा मासानां त्रिंशद्दिनात्मकानां स्वामिनः कथिताः । तत्क्रमश्च चन्द्रबुधशुक्ररविभौमगुरुशनिश्च इति । शनेः सकाशाद्दध क्रमश्च । अधःक्रमेण होरेणाः

होरेति लग्नं भगणस्य सार्धम् ।

इति पञ्चदशभागालकहोराणां दिने द्वादश रात्रौ द्वादशोत्थहोरात्रे चतुर्विंशतिहोराणामित्यर्थः ।

होरा सार्धद्विनाडिका ।

इति षट्षटिकात्मकेऽहोरात्रे । चतुर्विंशतिहोराणामित्यन्ये । स्वामिनस्तथा भाषेश्वरवदव्यवहिताः कथिताः । यथा तत्क्रमः शनिगुरुभौमरविशुक्रबुधचन्द्रा इति । अत्र शनेः सर्वोर्ध्वस्यत्वाच्चन्द्रस्य सर्वाधःस्यत्वात् ताभ्यामधोर्ध्वक्रमः क्रमेणोक्तः । अन्यग्रहस्यावधित्वाभ्युपगमे विनिगमनाद्विरहापत्तेः । नतु शनेराद्यावधित्वेन सृष्ट्यादौ दिनवर्षहोराणां स्वामित्वं नवा चन्द्रस्याद्यावधित्वेन सृष्ट्यादौ भाषेशत्वं पूर्वखण्डोक्तानीततदीशैर्विरोधापत्तेः । अत्रोपपत्तिः । होरासूपलग्नानां क्रान्तिवृत्तेऽधःक्रमेण मेघादीनां सम्भवाद्दूर्ध्वकक्षातोऽधःक्रमेण होरेशत्वं युक्तम् । एवमहोरात्रे चतुर्विंशतिहोराः सप्ततष्टास्त्रयो होरेशा गताः । चतुर्थी होरेशो द्वितीयदिनप्रारम्भे स एव प्रथमहोरेशत्वाद्द्वितीयदिनेशः । एवमुत्तरत्रापि । एवमेतद्वारक्रमेण सावनवर्षे त्रयो वारा इति पूर्ववर्षेशादग्निमवर्षेशोऽधःकक्षाक्रमेण तृतीय उत्तरोत्तरम् । एवं सावनभाषे द्वौ वारौ वारक्रमेण भाषेश्वरस्याधिकारविति कक्षोर्ध्वक्रमे

वारक्रमेणैकान्तरितत्वात् कक्षोर्ध्व क्रमेण मासेश्वर उत्तरो-
त्तरमित्युपपन्नं मन्दादित्यादि श्लोकद्वयम् ॥ ७१ ॥ अथ
ग्रहार्चकक्षाः किं मात्राः ।

इति मन्त्रस्योत्तरं विवक्षुः प्रथमं नक्षत्राणां कक्षामानमाह ।

भवेद्भ्रमणं तिग्मांशोर्ध्वमणं षष्टिताडितम् ।
सर्वोपरिष्ठाद्भ्रमति योजनैस्तैर्भ्रमण्डलम् ॥ ८० ॥

सूर्यस्य भ्रमणं कक्षापरिधिमानं योजनात्कम् ।

खखाद्यैकसुरार्णवाः ।

इति वक्ष्यमाणां षष्ट्या गुणितं सन्त्रक्षत्राणां कक्षा नक्षत्रा-
धिष्ठितगोलस्य मध्यवृत्तं स्यात् । तैर्नक्षत्रकक्षामितैर्योजनै-
र्भ्रमण्डलं नक्षत्राधिष्ठितगोलमध्यवृत्तं सर्वोपरिष्ठाच्चन्द्रादि-
ब्रह्मग्रहेभ्य उपरि दूरं भ्रमति भूगोलादभितः परिभ्रमति ।
अत्रोपपत्तिः । नक्षत्राणां गत्यभावाच्छनेरप्यत्यूर्ध्वं नक्षत्र-
मण्डलं तत्र सूर्यगत्या सूर्यकक्षा तदा नक्षत्रगत्यभावेऽप्ये-
ककलागतिकल्पनयानुपातान्यथानुपपत्तितया

कल्प्यो हरो रूपमहारराशेः ।

इतीच्छास्त्राद्ये फलवृत्त्यपेक्षितत्वाद्यस्मानुपाते लाघवात्
सूर्यगतिः षष्टिकलामिता च भगवता कृता । नक्षत्रगते-
रभावाच्चेति षष्टिताडितमित्युपपन्नम् ॥ ८० ॥ अथ ग्रह-
कक्षाणां मानज्ञानार्थमाकाशकक्षामानम् ।

क्रियती तत्करप्राप्तिः ।

इति प्रथमस्योत्तरमाह ।

कल्पोक्तचन्द्रभगणा गुणिताः शशिकक्षया ।

आकाशकक्षा सा ज्ञेया करव्याप्ति तथा रवेः ॥८१॥

कल्पोक्तचन्द्रभगणाः ।

एते सहस्रगुणिताः कल्पो स्युर्भगणादयः ।

इत्युक्त्या युगचन्द्रभगणाः सहस्रगुणिताः कल्पचन्द्रभगणाः ।

इत्यर्थः । चन्द्रोक्तक्षया खत्रयाव्विद्विदहना इति वक्ष्यमा-

णया गुणिता सा तन्मिताकाशकक्षापरिधिरूपा ज्ञेया ।

भीमतेति शेषः । नन्ननन्ताकाशस्य कथं परिधिरित्यत-

आह । करव्याप्तिरिति । सूर्यस्य किरणप्रचारस्तथाका-

शकक्षापरिमित इत्यर्थः । तथाच यद्देशावच्छेदेन सूर्य-

किरणप्रचारस्तद्देशच्छिन्नाकाशगोलस्य ब्रह्माण्डकटाहा-

न्तर्गतस्य परिधिमानं सम्भवत्येवेति भावः । अतोपपत्तिः ॥

समनन्तरमेव यद्भगणभक्ता खकक्षा तस्य कक्षा स्यादित्यु-

क्तोर्भगणकक्षाघातः खकक्षा सिद्धा । अतश्चन्द्रभगणकक्ष-

योर्घातः खकक्षातुल्य एवेति दिक् ॥ ८१ ॥ अथ ग्रहाणां

कक्षानयनं योजनगत्यानयनं चाह ।

सैव यत्कल्पभगणैर्भक्ता तद्भ्रमणं भवेत् ।

कृषासरैर्विभज्याह्नः सर्वेषां प्राग्गतिः स्मृता ॥८२॥

सार्ककरव्याप्तिरूपाकाशकक्षा यत्कल्पभगणैर्यस्य कल्प-

भगणैर्भक्ता फलं तस्य कक्षा भवेत् । एवकारो निश्चयार्थे ।

खकक्षा कल्पपरिवेभावनेर्भक्ता प्राप्त फलं सर्वपामुक्तभगण-

सम्बन्धिनां ग्रहादीनामङ्गो दिवसस्य दिनसम्बन्धिनीत्यर्थः ॥

प्रागतिर्यै रजनात्मिका कथिता । अत्रोपपत्तिः । कल्पभ-
गणकक्षाघातरूपाकाशकक्षा कल्पभगणभक्ता कक्षा स्या-
देव । कल्पे खकक्षामितयोजनानि ग्रहः क्रामतीति
कल्पपरविसावनदिनैराकाशकक्षामितयोजनानि तदैकर-
विज्ञावनदिनेन कानीत्यनुपातेन पूर्वगतिर्योजनात्मिका
प्रत्यहं तुल्येत्युपपन्नम् ॥ ८२ ॥ अथ योजनात्मकगतेः
कक्षात्यक्तगतिं स्वीयामाह ।

भुक्तियोजनजा सङ्ख्या सेन्दोर्भ्रमणसङ्ख्या ।

खकक्षाप्रा तु सा तस्य तिथ्याप्रा गतिलिप्तिकाः ॥ ८३ ॥

गतियोजनेत्यन्वाया सङ्ख्या सा सङ्ख्या चन्द्रस्य भ्रमण-
सङ्ख्या कक्षया गुणिता खकक्षयाप्राभिमतग्रहस्य कक्षया
भक्ता सा फलरूपा तिथ्याप्रा पञ्चदशभक्ता । तुकारात्
फलं तस्याभिमतग्रहस्य गतिकला भवन्ति । अत्रोपपत्तिः ।
कक्षायोजनैश्चक्र कलास्तदा गतियोजनैः का इत्यनुपातेन
गतिकलाः । तत्रापि चन्द्रकक्षा पञ्चदशभक्ताश्चक्रकला
इति चक्रकलास्वरूपं घृतमित्युपपन्नम् ॥ ८३ ॥ अथ
किमुत्सेधा इति प्रश्नस्योत्तरमाह ।

कक्षा भूकर्णगुणिता महीमण्डलभाजिता ।

तत्कर्णा भूमिकर्णेना ग्रहेच्चंद्रं स्वं दलीकृताः ॥ ८४ ॥

ग्रहाणां योजनात्मिका कक्षा भूकर्णेन योजनानिःशता-
व्यष्टौ भूकर्णे द्विगुणानीत्युक्तभूव्यासेन षोडशशतेन गुणिता
भूपरिधिना तद्वगतेन भक्ता फलं तस्याः कक्षयाः कर्णा
व्यासा भवन्ति । एते भूव्यासेन हीना अर्धिताः सन्तः

स्वाट हीतव्याससम्बन्धिग्रहौच्चं ग्रहस्योच्चता भूमेः सका-
शाङ्कवति । अतोपपत्तिः । भूपरिधिना भूव्यातस्तादा
कक्षायोजनैः क इत्यनुपातेन कक्षाव्यासासोऽर्धिताः कक्षा-
व्यासार्धं भूगर्भकक्षापरिधिप्रदेशान्तरालरूपं भूवृष्ठात्
तदन्तरज्ञानार्धं भूव्यासार्धेन हीनं भूवृष्ठात् कक्षौच्चं तत्र
कक्षाव्यासा भूव्यासोना अर्धिताः कक्षाः । उभयथा सम-
त्वात् । कक्षौच्चमेव ग्रहौच्चं ग्रहस्य तत्राधिष्ठानादिति ।
एतेन सिद्धग्रहौच्चैरभ्यः परस्परान्तरज्ञानं सुगममिति ।
किमन्तरा इति प्रत्यस्योत्तरं स्वतः सिद्धमेवेति दिक् ॥८४॥
अथोर्ध्वक्रमेण सिद्धाः कक्षा विवक्षुः प्रथमं चन्द्रस्य कक्षां
बुधशीघ्रोच्चकक्षां चाह ।

खत्रयाब्धिद्विदहनाः कक्षा तु हिमदीधितेः ।

अशीघ्रस्याङ्गखद्विविद्यतशून्येन्दवस्ततः ॥ ८५ ॥

चन्द्रस्य कक्षा सहस्रगुणितसिद्धरामाः । तुकारादागम-
प्रामाण्येनाङ्गीकार्या । अन्यथान्योन्याश्रयापत्तेस्तच्चन्द्रा-
दूर्ध्वं बुधशीघ्रोच्चस्य कक्षा नवखदन्तवेददिशः । यद्यपि
बुधशीघ्रोच्चमाकाशे प्रत्यक्षं नेति तत्कक्षोक्तिरबुक्ता तथापि
बुधशीघ्रोच्चभगणानीतकक्षायां गत्वतुरोधेन चन्द्रोर्ध्वगायां
बुधो भ्रमति । पूर्वं

सूर्यशुक्रेन्दुजेन्दवः ।

इति क्रमोक्तेः । अन्यथा भगणैक्यादेककक्षायां रविवुध-
शुक्राणामवस्थितौ मण्डलमङ्गापत्तेरिति सूचनार्थमुक्ता ॥
८५ ॥ अथ शुक्रशीघ्रोच्चस्य कक्षां सूर्यबुधशुक्राणामभिन्नां
कक्षां चाह ।

शुक्रशीघ्रस्य सप्तान्निरसाध्विरसषड्यमाः ।

ततोऽर्कबुधशुक्राणां खखायैकसुरार्णवाः ॥ ८६ ॥

तदूर्ध्वं शुक्रशीघ्रोच्चस्य कक्षाद्रिनरङ्गवेदषट्सपचाः
 शुक्रावस्थानसूचनार्थमुक्ता । ततस्तदूर्ध्वं सूर्यबुधशुक्राणां
 भगणैश्चादभिन्ना कक्षा खखपञ्चभूदेवाव्ययः । यद्यपि
 बुधशुक्रयोः सूर्याधःस्यत्वात् केवलं सूर्ये तत्रैव वक्रमुचिता
 तथापि कक्षयैको भगणस्तदा कल्परविसावनदिनैः खक-
 क्षामितयोजनानि तदाहर्गणेन कानीत्यनुपातागतयोजनैः
 क इत्यनुपातेन सूर्यबुधशुक्राणामभिन्वत्वसिद्ध्यर्थं बुधशुक्र-
 योरप्युक्ता । अन्यथा समत्वानुपपत्तेरिति ॥ ८६ ॥ अथ
 भौमस्य कक्षां चन्द्रमन्दोच्चस्य कक्षां चाह ।

कुजस्याप्यङ्गशून्याङ्गषड्वेदैकभुजङ्गमाः ।

चन्द्रोच्चस्य कृताष्टाध्विसुद्विच्यष्टवह्वयः ॥ ८७ ॥

भौमस्य । अपिशब्दात् सूर्यादूर्ध्वं कक्षा नवखनवषडि-
 न्द्रसर्पाः । चन्द्रमन्दोच्चस्य कक्षा वेदाहिवेदसर्पपञ्चरा-
 मनागरामाः । इयमप्याकाशे न दृश्या तथापि गतयोज-
 नैश्चन्द्रोच्चज्ञानायोक्ता ॥ ८७ ॥ अथ गुरुराङ्गोः कक्षे आह ।

कृतर्तुमुनिपञ्चाद्रिगुणेन्दविषया गरोः ।

खर्भानोर्वदतर्काष्टद्विशैलार्थखकुञ्जराः ॥ ८८ ॥

बृहस्पतेर्भौमाश्चन्द्रोच्चादूर्ध्वं कक्षा वेदाङ्ग मुनिपञ्च खर-
 रामचन्द्रशराः । राशेः कक्षा वेदाङ्गजयमसप्तपञ्चा-

शीतयः । इयमहृष्ट्यापि राहोर्गतियोजनैश्चानार्थमुक्ता ।
अत्रापि पातस्य अक्रशुद्धत्वमवधेयम् ॥ ८८ ॥ अथ शनेः
कक्षां नक्षत्राधिष्ठितमूर्तगोलमध्यकक्षां चाह ।

पञ्चबाणाक्षिनागर्तुरसाद्रर्काः शनेस्ततः ।

भानां रविखशून्याङ्गवसुरभ्रृणराश्विनः ॥ ८९ ॥

ततो बृहस्पते राहोर्वोर्ध्वं शनेः कक्षा पञ्चपञ्चदशषट्त्रस-
सप्तार्काः । नक्षत्राणां गोलमध्ये कक्षा शनेरूर्ध्वं द्वादश-
मत्रशताष्टनवतितत्त्वानि । तद्यपि

भवेद्भ्रुकक्षा तीक्ष्णांशोर्ध्वमणं षष्टिताडितम् ।

इत्यनेन भ्रुकक्षाया द्वादशान्तरितत्वादयुक्तत्वं तथापि सैव
यत्कल्पभगणैरित्यनेन सूर्यकक्षाया उक्त्या द्वादशाधोऽव-
यवस्य निबन्धने त्यागेऽपि भ्रुकक्षार्थं भगवता गृहीतत्वा-
ददोषः । एतेनाधोऽवयवस्यार्धन्यूनत्वेन त्यागेऽर्धाभ्यधिक-
त्वेनोर्ध्वमेकाधिकग्रहणं कक्षानिबन्धेन कृतमिति सूचि-
तम् ॥ ८१ ॥ ननु चन्द्रकक्षाया आगमप्रामाण्येनाङ्गीकारे
सर्वकक्षाणामागमप्रामाण्यापत्त्या

सैव यत्कल्पभगणैर्भक्ता तदृषभमणं भवंतु ।

इति कक्षानयनं व्युत्थितम् । अथथाकाशकक्षाज्ञानासम्भवा-
पत्तेरित्यत आकाशकक्षैवागमप्रामाण्येनाङ्गीकार्येति वस-
न्तितिलकयाह ।

खव्ये मखव्यखसागरषट्कनाग-

व्योमाहृष्ट्यन्वयमरूपनगाष्टचन्द्राः ।

ब्रह्माण्डसम्पुटपरिभ्रमणं समन्ता-

दध्यन्तरे दिनकरस्य * करप्रसारः ॥६०॥

वेदाङ्गशास्त्रीतिनखभूमसप्तधृतयः प्रयुतगुणिता योज-
न नि पूर्वार्धात्तानि । ब्रह्माण्डसम्पुटपरिभ्रमणं ब्रह्माण्ड-
गोलस्य परिधिः । कल्पभगणकच्चाहृतिवनेनाकाशक-
चायाः पूर्वं स्वरूपोक्तेरिति न पौनरुक्त्यम् । अथन्तरे
ब्रह्माण्डगोलान्तः सूर्यस्याभितः किरणानां प्रसारः सूर्य-
किरणप्रचारदेशस्य परिधिस्तत्तुल्यः । एतेन ब्रह्माण्ड-
गोलान्तःपरिधिर्न बाह्य इति सूचितम् ॥ ६० ॥ अथा-
गिमग्रस्यस्यसङ्गतित्वपरिहारार्थमध्यायसमाप्तिं फक्कि-
याह ।

इति सूर्यसिद्धान्ते भूगोलाध्यायः ।

इति भिन्नऋतुना प्रारब्धप्रसङ्गः समाप्त इत्यनेः । पूर्व-
खण्डे ग्रन्थैकदेशस्याधिकारसञ्ज्ञा कृता । उत्तरखण्डे
ग्रन्थैकदेशस्याध्यायसञ्ज्ञा भिन्नप्रसङ्गवशात् कृतेति ध्ये-
यम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणी ।

उत्तरार्धे समाप्तोऽयं भूगोलाध्यायसञ्ज्ञकः ॥

इति श्रीमकल्लगणकसर्वभौमबल्लाद्वैजाज्ञारङ्गनाथवि-
रचिते गूढार्थप्रकाशके उत्तरखण्डे भूगोलाध्यायः पूर्णः ।

* करप्रचारः । इति वा पाठः ।

अथ पुनर्मुनीन् श्रोतृन् प्रति श्लोकाभ्यामाह ।
 अथ गुप्ते शुचौ देशे स्नातः शुचिन्नङ्कृतः ।
 सम्पूज्य भास्करं भक्त्या ग्रहान्भान्यथ गुह्यं ज्ञानं ।
 पारम्पर्योपदेशेन यथाज्ञानं गुरोर्मुखात् ।
 आचार्यः शिष्यबोधार्थं सर्वं प्रत्यक्षदर्शिवान् ॥२॥

अथशब्दो मङ्गलार्थः । द्वितीयोऽथशब्दः पूर्वोक्तानन्तर्यार्थकः । गुप्ते रहसि शुचौ पवित्रे देशे स्थान आचार्यः सूर्यांशपुरुषो मयासुराध्यापकः । स्नातः कृतस्नानः शुचिः शुद्धमनाः । अन्नङ्कृतो हस्तकर्णकण्ठादिभूषणभूषितः । निश्चिन्तत्वद्योतकमिदं विशेषणम् । अन्यथा ग्रहादिव्यवहारादिव्याकुलतया मनस्यैर्यानुपपत्तेः । भास्करं श्रीसूर्यं स्वोपजीव्यं भक्त्याराध्यत्वेन ज्ञानरूपया सम्पूज्य नमस्कारस्तुतिविषयं कृत्वा ग्रहान् चन्द्रादिग्रहान् सूर्यस्य पृथग्देशः प्रधान्यज्ञानार्थम् ॥ भानि नक्षत्राणि राशींश्च गुह्यकाम् यक्षादीन् जुष्टदेवताः सम्पूज्य । समुच्चयार्थकश्चोऽत्रानुसन्धेयः । गुरोः सूर्यस्य मुखाद्दनारविन्दात् । पारम्पर्योपदेशेन सूर्येण मुनीन् प्रत्यक्तं मुनिभिः सूर्यांशपुरुषं प्रत्यक्तमिति परम्परया कथनेन । वस्तुतस्तु । शिष्यस्याग्रहोत्पादनार्थं ज्ञानेतिगोप्यत्वसूचनमेतदुक्त्या कृतम् । कथमन्यथा सूर्यांशपुरुषो मयासुरं प्रत्यवद्दूरस्थमुनीन् प्रति कथन उद्यतोऽर्कः स्वांशपुरुषं प्रति कथनेऽनुद्यतः कुतः कारणाभावाच्च । यथा स्वशक्त्या यादृशं ज्ञानं

पूर्वोऽभवगतं शिष्यबोधार्थं मयासुरस्याभ्रमज्ञानोत्पाद-
नार्थं सर्वं प्रागध्यायोक्तं प्रत्यक्षदर्शिवान् प्रत्यक्षं दर्शितवा-
नित्यर्थः ॥ २ ॥ कथं दर्शितवानिति मयासुरं प्रत्युक्तसूर्या-
शपुरुषवचनस्यानुवादे सूर्यांशपुरुषो मयासुरं प्रति गोल-
बन्धोद्देशं तदुपक्रमं च श्लोकाभ्यामाह ।

भूभगोलस्य रचनां कुर्यादाश्चर्यकारिणीम् ।
अभीष्टं पृथिवीगोलं कारयित्वा तु दारुवम् ॥ ३ ॥
दण्डं तन्मध्यगं मेरोरुभयत्र विनिर्गतम् ।
आधारकक्षाद्वितयं कक्षा वैषुवतो तथा ॥ ४ ॥

भूगोलस्य भूगोलाद्भितः संस्थितस्य नक्षत्राधिष्ठितगो-
लस्य प्रागध्यायोक्तार्थस्य रचनां स्थितिज्ञानार्थं दृष्टान्ता-
त्मकगोलस्य निर्मितं सुधीर्गणको गोलशिल्पज्ञः कुर्यात् ।
ननु त्वदुक्तेन सर्वं ज्ञानं भवतीति दृष्टान्तगोलनिबन्धनं
व्यर्थमेवेत्यत आह । आश्चर्यकारिणीमिति । उक्तप्रती-
त्युद्गताद्गतबुद्धिजनयित्रीं तथाचोक्तेन स्वाधस्तिर्यग्भाग-
योर्लोकवस्थानस्य तद्भागस्यभूगोलप्रदेशस्य च भूमेर्निरा-
धारत्वादेश्च ज्ञानं मनसि सप्रतीतिकं न भवत्यतो दृष्टान्त-
गोले तन्निश्चयसम्भवात् तन्निबन्धनभावस्यकमिति भावः ।
कथं रचनां कुर्यादित्यत आह । अभीष्टमिति । भुवो
गोलमभीष्टं स्वेच्छाकल्पितपरिधिप्रमाणकं दारुवं काष्ठ-
घटितं सच्छिद्रं कारयित्वा काष्ठशिल्पज्ञद्वारा कृत्वेत्यर्थः ।
मेरोरनुकल्परूपं दण्डकाष्ठं तन्मध्यगं तस्य काष्ठघटित-
गोलस्य मध्ये क्षिद्रमध्ये शिथिलतया स्थितम् । उभयत्र

भूगोलस्थयासप्रमाणच्छिद्रस्याप्राभ्यां बहिरित्यर्थः । नि-
 र्गतमेकाग्रादन्यतराग्रावशिष्टदण्डप्रदेशतुल्यं निःसृतम् ।
 उभयाग्राभ्यां तुल्यौ दण्डदेशौ यथा स्यातां तथा कुर्या-
 दित्यर्थः । भूगोलनिबन्धनार्थमाधारवृत्तद्वयमाह । अ. धार-
 कक्षाद्वितयमिति । भूगोलनिबन्धनार्थमादावाययार्थं
 वृत्तयोर्द्वितयमूर्ध्वाधस्त्यर्थगवस्थानकमेकैकमेकमेवं द्वयमि-
 त्यर्थः । भूगोलादुभयतस्तुल्यान्तरेण दण्डप्रदेशयोः प्रोत-
 मेकं वृत्तं कुर्यात् । तस्तुल्यं वृत्तमपरं तदर्धच्छेदेन दण्ड-
 प्रोतं कुर्यादिति सिद्धेऽर्थः । एतद्वृत्तद्वयव्यतिरेकेण भूगो-
 लादभितो भूगोलनिबन्धनानुपपत्तेः । भूगोलनिबन्धना-
 रम्भमाह । कक्षेति । वैषुवती विषुवसखन्धिनी कक्षा
 वृत्तपरिधिर्विषुवहस्तमित्यर्थः । तथाधारवृत्तद्वयस्यार्धच्छे-
 देन भूगोलमध्यवृत्तानुकल्पेन गणकेन निबद्धमित्यर्थः ॥४॥
 अथ सेपादिद्व. दशराशीनामहोरात्रवृत्तनिबन्धनमन्यदापि
 चाकपक्षकेनाह ।

भगणांशाङ्गलैः कार्या दक्षितैस्तिस्त्र एव ताः ।
 स्वाहोरात्रार्धकर्णैश्च तत्प्रमाणानुमानतः ॥ ५ ॥
 क्रान्तिविक्षेपभारैश्च दक्षितैर्दक्षिणोत्तरैः ।
 स्वैः स्वैरपक्रमैस्तिस्त्रो मेषादीनामपक्रमात् ॥ ६ ॥
 कक्षा. प्रकल्पयेत् तास्य कर्कादीनां विपर्ययात् ।
 तद्वत् तिस्त्रस्तुलादीनां ष्टगादीनां विलोमतः ॥ ७ ॥
 याम्यगोलायिताः कार्याः कक्षाधारादह्योरपि ।

यास्योद्गोलसंस्थानां मानामभिजितस्तथा ॥ ८ ॥
सप्तर्षीणामगस्त्यस्य ब्रह्मादीनां च कल्पयेत् ।
मध्ये वैषुवती कक्षा सर्वेषामेव संस्थिता ॥ ९ ॥

मगणांशाङ्गुलैः द्वादशराशिभागैः षष्ठ्यधिकशतत्रय-
परिमिताङ्गुलैः दलितैः समविभागेन खण्डितैरङ्गितैरि-
त्यर्थः । ताः कक्षाः वंशशलाकावृत्तात्मिकास्तिष्ठः । तिस्र-
ङ्गुलाकाः । एवकारादङ्गुले वृत्ते च न्यूनाधिकव्यवच्छेदः ।
शिल्पज्ञेन गोनगणितज्ञेन कार्या । एताः पूर्ववृत्तप्रमा-
णेन न कार्या इत्यभिप्रायेणाह । स्वाहोरात्रार्धकर्णैरिति ।
खण्डेन मेषादिविकं तस्य प्रतिराश्यहोरात्रवृत्तैः स्वाध-
कर्णो व्यासार्धं दृज्या ताभिरित्यर्थः । चकारात् कार्याः ।
स्वस्वदृज्यामितेन व्यासार्धेन मेषादिवयाणां वृत्तत्रयं
कुर्यादित्यर्थः । ननु स्पष्टाधिकारोक्ताहोरात्रार्धकर्णान-
यने युक्त्यभावात् तैर्दृष्टिनिर्माणं कुतः कार्यमित्यत आह ।
तत्प्रमाणानुमानत इति । विषुवत्कक्षाप्रमाणावुमाना-
वृत्तत्रयं कार्यम् । यथा विषुवद्वृत्तं पूर्ववृत्तसमम् । तथा
तदनुरोधेन मेषान्तवृत्तमल्पं तदनुरोधेन वृषान्तवृत्त-
मल्पं तदनुरोधेन मिथुनान्तवृत्तमल्पमियुत्तगोत्तरमल्प-
व्यासार्धवृत्तम् । तच्चहोरात्रवृत्तमिति दृज्याव्यासार्धेन
वृत्तनिर्माणं युक्तियुक्तं क्रान्तिज्यावर्गेनात् त्रिज्यावर्गान्धू-
लत्याहोरात्रवृत्तव्यासार्धत्वादिति भावः । वृत्तत्रयं सिद्धं
कृत्वा वृष्टान्तगोले निबध्नाति । क्रान्तित्रिज्येपभागैरिति ।
क्रान्तिवृत्तस्य विषुवद्वृत्तप्रदेशाद्द्विज्येपप्रदेशा यैरंशैः ॥

चकारादाधारवृत्तस्यैर्दलितैः समविभागेन खण्डितैर-
 ङ्कितैः । दक्षिणोत्तरैर्विषुववृत्तक्रान्तिवृत्तप्रदेशयोर्दक्षि-
 णोत्तरान्तरात्मकैरुत्तालक्ष्यै स्वकीयैः स्वकीयैः स्वरा-
 शिसम्बद्धैरपक्रमैः स्पष्टाधिकारानीतक्रान्त्यंशैर्मेषादीनां
 मेषादिराशित्रयान्तानां मेषान्तवृषान्तमिथुनान्तानामि-
 त्यर्थः । तिस्त्रस्त्रिंशद्ग्राकाः प्राङ्निर्मिता वृत्तरूपाः
 कक्षाः । अपक्रमात् । अपशब्दस्योपसर्गत्वात् क्रमादि-
 त्यर्थः । प्रकल्पयेत् । शिल्पज्ञगणको विषुववृत्तानुरोधे-
 नाधारवृत्तद्वय उत्तरतो निबन्धयेदित्यर्थः । कर्कादीना-
 माह । ता इति । मेषादि कक्षा निबद्धाः कर्कादीनां कर्क-
 सिंहाकन्यानामादिप्रदेशानां विपर्ययात् व्ययासात् ।
 चकारः समुच्चये । तेन प्रकल्पयेदित्यर्थः । मिथुनान्तवृत्तं
 कर्कादेर्वृषान्तवृत्तं सिंहादेर्मेषान्तवृत्तं कन्यादेरिति फलि-
 तम् । तुलादीनामाह । तद्वदिति । तुलादीनां तुला-
 वृत्तिकर्धन्विनां तिस्त्रः । अन्यास्त्रिंशद्ग्राकाः कक्षासह-
 देकाद्वित्रिराशिक्रान्त्यंशैस्तुलान्तवृत्तिकान्तधनुरन्तानां या-
 य्यगोलाश्रिताः । विषुववृत्तादक्षिणभाग आधारवृत्तद्वये
 निबद्धाः कार्याः । गणकेनेति शेषः । मकरादीनामाह ।
 मृगादीनामिति । विलोमत उत्क्रमात् तुलादिसम्बद्धाः
 कक्षा मकरादीनां भवन्ति । धनुरन्तवृत्तं मकरादेर्वृत्ति-
 क्रान्तवृत्तं कुम्भादेशु त्रान्तवृत्तं मीनादेरिति फलितम् ।
 ताराणां कक्षानिबन्धनमाह । कक्षाधारादिति । भाना-
 मश्विन्यादिसप्तविंशतिनक्षत्रत्रिंशानां याय्योद्गोलसं-
 स्थानां विषुववृत्तादक्षिणोत्तरभागयोर्यथायाम्यमवस्थि-

तानां यन्त्रत्तत्रध्रुवक प्रष्टक्रान्तिरुत्तरा तन्त्रत्तत्राणामुत्तर-
 भागावस्थितानां येषां स्पष्टक्रान्तिर्दक्षिणा तेषां दक्षिण-
 भागावस्थितानामित्यर्थः । द्वयोर्दक्षिणोत्तरभागयोः ।
 अपिशब्दो यास्योत्तरनक्षत्रक्रमेण व्यवस्थार्थकः । कक्षा-
 धारात् कक्षाणामाधारवृत्तद्वयात् तयोरित्यर्थः । सप्त-
 म्यर्थे पञ्चमी । कक्षाः स्वस्पष्टक्रान्तिज्योत्पन्न शुज्याव्यासा-
 र्धप्रमाणेन वृत्ताकाराः प्रकल्पयेत् । शिल्पज्ञो निबन्ध-
 येत् । अन्वेषामप्याह । अभिजित इति । अभिजित्त्र-
 क्षत्रबिम्बस्य सप्तर्षिबिम्बानामगस्त्यनक्षत्रबिम्बस्य ब्रह्म-
 सञ्ज्ञकताराद्युक्त्वकापां वत्यादिनक्षत्रबिम्बानां चकारो-
 ऽनुसन्धेयः । तथा कक्षा यथायोम्यं प्रकल्पयेदित्यर्थः ।
 निबन्धनप्रकारमुपसंहरति । मध्य इति । सर्वाणामुक्त-
 कक्षाणां मध्ये तुल्याभागेऽनाधारवृत्तमध्यप्रदेशे । एवका-
 रादन्ययोगव्यवच्छेदः । वैष्णवती कक्षा विषुवसम्बन्धिनी
 वृत्तरूपा संस्थितावस्थिता भवति । तथा शिल्पज्ञः कक्षां
 निबन्धयेदित्यर्थः । विषुववृत्तात् स्वस्पष्टक्रान्त्यन्तरेण
 स्वशुज्याव्यासार्धप्रमाणेनाहोरात्रवृत्तमाधारवृत्तयोर्निब-
 न्धयेदिति निष्कण्टोऽर्थः ॥ ६ ॥ अथ गोले मेषादिराशि-
 सम्बन्धेश्च सार्धसंज्ञकेनाह ।

तदाधारयुतेरूर्ध्वमयने विषुवद्द्वयम् ।

विषुवत्स्थानतो भागैः स्फटैर्भगणसञ्चरात् ॥१०॥

द्वेवाख्येवमजादीनां तिर्यग्ज्याभिः प्रकल्पयेत् ।

तदाधारयुतेस्सद्विषुवद्वृत्तमाधारमाधारवृत्तं तयोर्युतेः

सम्पातादूर्ध्वमुपरि । अन्तिमाहोरात्राधारवृत्तयोः सम्पा-
तेऽयने दक्षिणोत्तरायणसन्धिस्थाने भवतः । अत्रोर्ध्व-
पदसञ्चारादाधारवृत्तमूर्ध्वाधरं ऽच्छं न तिर्यग्गुण्मण्डल-
कारम् । तेनैव त् कृतितम् । विषुववृत्तस्योर्ध्वाधराधार-
वृत्त ऊर्ध्वमधश्च सम्पातसत्तोर्ध्वसम्पातान्मकराद्यहोरात्र-
वृत्तं चतुर्विंशत्यंशैस्तदाधारवृत्ते दक्षिणतो यत्र लग्नं
तत्रोत्तरायणसन्धिस्थानम् । एवमधःसम्पातात् कर्काद्य-
होरात्रवृत्तं चतुर्विंशत्यंशैस्तदाधारवृत्त उत्तरतो यत्र
लग्नं तत्र दक्षिणायनसन्धिस्थानमिति । अयनाद्विषुवस्य
विपरीतस्थितत्वादूर्ध्वशब्दोत्तितविपरीताधःशब्दसम्बन्धा-
द्विषुवद्वयं भवति । तात्पर्यार्थंस्तु तिर्यग्गुण्मण्डलाकारा-
धारवृत्तविषुववृत्तसम्पातौ पूर्वापरौ क्रमेण मेषादितुलादि-
रूतौ विषुवत्स्थाने भवत इति । अथ राशिसाकल्यसन्नि-
वेशमाह । विषुवत्स्थानत इति । विषुवप्रदेशात् स्फुटै
राशिसम्बन्धिभिस्त्रिंशन्मितैरंशैर्भगणसञ्चाराद्वाशिसाकल्य
सन्निवेशात् तिर्यग्ज्याभिरुक्तवृत्तानुकारातिरिक्तानुकार-
सूत्रवृत्तप्रदेशैरजादीनां मेषादीनाम् । एवमयनविषुव-
कल्पनरीत्या तदन्तराले क्षेत्राणि स्थानानि सुधीर्भगकः
प्रकल्पयेदङ्कयन्तु । यद्यथा पूर्वादक्ष्यविषुवस्थानाज्ञोत्त-
वृत्तद्वादशांशखण्डप्रदेशेन मेषान्ताहोरात्रवृत्ते पूर्वभागे
यत्र स्थानं तत्र मेषान्तस्थानं तस्मात् तदन्तरेण वृषा-
न्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण वृषान्तस्थानमस्माद्यनसन्धि-
स्थानं तत्प्रदेशान्तरेण मिथुनान्तस्थानमस्मात् पश्चिमभागे
कर्कान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण कर्कान्तस्थानमस्मादपि

सिंहान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण सिंहान्तस्थानमस्मादपि
 तदन्तरेण पश्चिमविषुवस्थानं कन्यान्तस्थानमस्मादपि पूर्व-
 भागे तुलान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण तुलान्तस्थानमस्मा-
 दपि वृश्चिकान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण वृश्चिकान्तस्थान-
 मस्मादपि तदन्तरेणायनसन्धिस्थानं धनुरन्तस्थानमस्मात्
 कुम्भान्तहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण मकरान्तस्थानमस्मादपि
 मीनान्तहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण कुम्भान्तस्थानं मीनादि-
 स्थानं च । अस्मादपि पूर्वविषुवे मीनान्तस्थानं मेघादि-
 स्थानं च तदन्तरेणेति व्यक्तम् ॥ १० ॥ ननु गोले वृत्ते
 द्वादशराशीनां सत्त्वादन्यथा चक्रकलानुपपत्तेरित्यत्रैक-
 वृत्ताभावात् कथं राश्यङ्कनं राशिविभागानुपपत्तिश्च ।
 अन्तरालभागस्वाकाशात्मकत्वादित्यतो वृत्तकथनच्छलेन
 पूर्वाक्तं स्पष्टयन् सूर्यसहृत्ते भगणभोगं करोतीत्याह ।

अयनादयनं चैव कक्षा तिर्यक् तथापरा ॥११॥

क्रान्तिसञ्ज्ञा तथा सूर्यः सदा पर्येति भासयन्

अयनस्थानमारभ्य परिवर्तनं तदयनस्थानपर्यन्तं चकार
 आरम्भसमाप्त्योर्भिन्नायनस्थाननिरामार्थकः । अपरा
 गोल आधारवृत्तसमा वृत्तरूपा कक्षा तथा राश्यङ्कमा-
 र्शेण । एवकारोऽन्यमार्गव्यवच्छेदार्थकः । तिर्यक् । उक्त-
 वृत्तानुकारविलक्षणानुकारा क्रान्तिसञ्ज्ञा क्रमणं क्रान्तिः ।
 ग्रहगमनभोगञ्ज्ञानार्थं वृत्तं तत्सञ्ज्ञमुपकल्पितम् । अय-
 नविषुवद्वयसंसक्तं क्रान्तिवृत्तं द्वादशराश्यङ्कितं गोले निवृ-
 न्धवेदिति यात्यर्थार्थः । भासयन् भवनानि प्रकाशयन्

सन् स सूर्यः । एतेन चन्द्रादीनां निरासः । सदा निर-
न्तरं तथा क्रान्तिसञ्ज्ञया कक्षया पर्येति स्वशक्त्या ग-
च्छन् भगणपरिपूर्तिभोगं करोति । सूर्यगत्यनुरोधेन
नियतं क्रान्तिवृत्तं कल्पितमिति भावः ॥ ११ ॥ ननु
चन्द्राद्याः क्रान्तिवृत्ते कुतो न गच्छन्तीत्यत आह ।

चन्द्राद्याश्च स्वकैः पातैरपमण्डलमाश्रितैः ॥ १२ ॥
ततोऽपकृष्टा दृश्यन्ते विक्षेपान्तेष्वपक्रमात् ।

चन्द्रादयोऽर्कव्यतिरिक्ता ग्रहाः स्वकैः स्वीयैः पातैः
पाताख्यदैवतैरपमण्डलं क्रान्तिवृत्तमाश्रितैः स्वस्वभोग-
स्थानेऽधिष्ठितैस्ततः क्रान्तिवृत्तान्तर्गतग्रहभोगस्थानादि-
त्यर्थः । चकाराद्विक्षेपान्तरेणापकृष्टा दक्षिणत उत्तरतो
वा कर्षिता भवन्ति । अतः कारणादपक्रमात् क्रान्तिवृ-
त्तान्तर्गतस्वभोगस्थानादित्यर्थः । दक्षिणत उत्तरतो वा
विक्षेपान्तेषु गणितागतविक्षेपकलाग्रस्थानेषु भूस्थजनैर्दृ-
श्यन्ते । तथाच क्रान्तिवृत्तं यथा विषुवन्मण्डलेऽवस्थितं
तथा क्रान्तिवृत्ते पातस्थाने तत्षड्भान्तरस्थाने च लग्न-
मुक्तपरमविक्षेपकलाभिस्तत्रिभान्तरस्थानादूर्ध्वाधः क्रमेण
दक्षिणोत्तरतो लग्नं च वृत्तं विक्षेपवृत्तं चन्द्रादिगत्यनु-
रोधेन स्वं स्वं भिन्नं कल्पितं तत गच्छन्तीति भावः ॥ १२ ॥
अथ त्रिमश्राधिकारोक्तलग्नमथ्यलग्नयोः स्वरूपमाह ।

उदयक्षितिजे लग्नमस्तं गच्छच्च तद्वशात् ॥ १३ ॥
लङ्कोदयैर्यथा सिद्धं खमध्योपरि मध्यमम् ।

उदयक्षितिजे क्षितिजवृत्तस्य पूर्वदिग्देश इत्यर्थः । लग्नं क्रान्तिवृत्तं यत्प्रदेशे प्रवहवायुना संसक्तं तत्प्रदेशो मेघाद्यवधिभोगेनादयलग्नमुच्यत इत्यर्थः । प्रसङ्गादस्तलग्नस्वरूपमाह । अस्मिति । तद्वशादुदयलग्नानुरोधादस्तमस्तक्षितिजं क्षितिजवृत्तस्य पश्चिमदिक्प्रदेशमित्यर्थः । क्रान्तिवृत्तं गच्छत् । यत्प्रदेशेन प्रवहवायुना सल्लग्नं तत्प्रदेशो मेघाद्यवधिभोगेनास्तलग्नसमुच्यत इत्यर्थः । तथाच क्षितिजोर्ध्वं सदा क्रान्तिवृत्तस्य सङ्गावाद्युदयास्तलग्नयोः पट्टराश्वन्तरं सिद्धं लङ्कोदयैर्निरक्षदेशीयराश्वुदयासुभिः । यथात्रिप्रश्नाधिकारोक्तप्रकारेण तत्सङ्गावृत्तमितं सिद्धं निष्पन्नम् । मध्यमं मध्यमलग्नं तत् खमध्योपरि खस्य दृश्याकाशविभागस्य मध्यं मध्यगतदक्षिणोत्तरसूत्रवृत्तानुकारप्रदेशरूपं नतु खमध्यं भास्कराचार्याभिमतं खस्वस्तिकं तल्लग्नस्य कदाचित्कत्वेन सदानुत्पत्तेः । तस्योपरि स्थितं क्रान्तिवृत्तं आस्योत्तरवृत्ते तत्प्रदेशेन लग्नं तत्प्रदेशो मेघाद्यवधिभोगेन मध्यलग्नमुच्यत इति तात्पर्यार्थः ॥१३॥ अथ त्रिप्रश्नाधिकारोक्तान्यायाः स्वरूपं स्पष्टाधिकारोक्तचरज्यायाः स्वरूपं चाह ।

मध्यक्षितिजयोर्मध्ये या ज्या सान्याभिधीयते ॥१४॥
ज्ञेया चरदलज्या च विषुवत्क्षितिजान्तरम् ।

या उत्तरगोले त्रिज्याचरज्याद्युतिरूपा दक्षिणगोले चरज्यानतिज्यारूपा त्रिप्रश्नाधिकारोक्ता । अन्त्या सा

मध्ये याम्योत्तरवृत्तं क्षितिजं स्वाभिमतदेशक्षितिजवृत्तं
 तयोर्मध्येऽन्तरालेऽहोरात्रवृत्तस्यैकदेशप्रदेशे ज्या । उद-
 यास्तसूत्रवाम्योत्तरसूत्रसम्पाताद् होरात्रयाम्योत्तरवृत्तस-
 म्पातावधिसूत्ररूपा ज्यासूत्रानुकारा न तु ज्या । अहो-
 रात्रक्षितिजवृत्तसम्पातद्वयबद्धोदयास्तसूत्रस्याहोरात्रवृत्त-
 व्याससूत्रत्वाभावात् । अतएवोत्तरगोलोऽन्या त्रिज्याधिका
 सङ्गच्छते । अभिधीयते गोलज्ञैः कथ्यते । नम्बन्थोपजाव्य-
 चरज्यैव किंस्वरूपा यया तत्सिद्धिरित्यत आह । ज्ञेयेति ।
 उन्मण्डलं च विषुवन्मण्डलं परिकीर्त्यते ।

इति त्रिप्रश्नाधिकारोक्तेन द्वयोः शब्दयोरैकार्थ्यवाचक-
 त्वात् तिर्यगाधारवृत्तानुकारं स्थिरं निरक्षक्षितिजवृत्तमु-
 न्मण्डलं क्षितिजं स्वाभिमतदेशक्षितिजवृत्तमनयोरन्तरम् ।
 चकारो विशेषार्थकस्तुकारपरस्तेन तदन्तरालस्थिताहो-
 रात्रवृत्तैकदेशस्थार्थज्यारूपसृजुसूत्रमन्तरविशेषात्मकम् ।
 तथाच स्वनिर्लक्ष्यदेशस्वदेशयोक्तदयास्तसूत्रयोरन्तरमूर्धा-
 धरमिति क्लिप्तार्थः । चरदत्तज्या तदन्तरालस्थिता-
 होरात्रवृत्तैकदेशरूपचराख्यखण्डकस्य । न तु दलम-
 र्धम् । ज्या चरज्येत्यर्थः । गोलज्ञैर्ज्ञातव्या ॥ १४ ॥ ननु
 पूर्वश्लोकद्वयोक्तं जातिजसाज्ञानाद्दुर्धाधमित्यतः श्लोकार्धेन
 क्षितिजस्वरूपमाह ।

कृत्वोपरि स्वकं स्थानं मध्ये क्षितिजमण्डलम् ॥ १५ ॥

भूगोले स्वकं स्वीयं स्थानं भूप्रदेशैकदेशरूपमुपरि सर्व-
 प्रदेशं च ऊर्ध्वं कृत्वा प्रकल्प्य मध्ये तादृशभूगोल ऊर्ध्वाधः-

खण्डसन्धौ यहृत्तं तत् जित्तितृत्तं तदनुरोधेन दृष्टान्त-
गोले क्षितिजवृत्तं स्थिरं संसक्तं कार्यमिति भावः ॥ १५ ॥
अथैनं दृष्टान्तगोलं सिद्धं कृत्वास्य स्वत एव पश्चिमभ्रमो
यथा भवति तथा प्रकारमाह ।

वस्त्रच्छन्नं बहिष्वापि लोकालोकेन वेष्टितम् ।
अमृतस्त्रावयोगेन कालभ्रमणसाधनम् ॥ १६ ॥

बहिः । गोलोपरीत्यर्थः । गोलाकारेण वस्त्रेण कृन्नं
छादितं दृष्टान्तगोलम् । चकारादस्त्रोपरि तत्तदृत्ताना-
मङ्गनं कार्यम् । लोकालोकेन वेष्टितं दृश्यादृश्यसन्धिस्थ-
वृत्तेन क्षितिजस्थेन संसक्तम् । अपिः समुच्चये । एतेन
क्षितिजं वस्त्रच्छन्नं न कार्यं किं तु वस्त्रोपरि क्षितिजं
गोलसंसक्तं केनापि प्रकारेण स्थिरं यथा भवति तथा
कार्यमिति तात्पर्यम् । अमृतस्त्रावयोगेनैतादृशं गोलं
कृत्वा जलप्रवाहाधोघातेन कालभ्रमणसाधनं षष्टिनाक्ष-
तघटीभिर्दृष्टान्तगोलस्य भ्रमणं यथा भवति तथा साधनं
कारणं कार्यं स्वयं बहूगोलयन्त्रं कार्यमित्यर्थः । एतदुक्तं
भवति । दृष्टान्तगोलं वस्त्रच्छन्नं कृत्वा तदाधारयश्चग्रे
दक्षिणोत्तरभित्तिक्षिप्तनलिकयोः क्षेपे । यथा यश्चग्रं
ध्रुवाभिमुखं स्यात् । ततो यश्चग्रजुर्मागगतजलप्रवाहेण
पूर्वाभिमुखेन तस्याधः पश्चाद्भागे घातोऽपि यथा स्यात्
तथास्यादर्शनार्थमेव वस्त्रच्छन्नमुक्तम् । अन्यथा गोलवृत्ता-
न्तरवकाशमार्गेण जलाघातदर्शनसमये चमत्कारानु-

त्यन्तेः । आकाशाकारतासम्पादनार्थमपि वस्त्रच्छन्नमु-
क्तम् । इदं वस्त्रमाद्रेः यथा न भवति तथा चिक्रणवस्तुना
मदनादिना लिप्तं कार्यम् । क्षितिजवृत्ताकारेणाभी
गोलो दृश्यो यथा स्यात् तथा परिखारूपा भित्तिः कार्या ।
परन्तु दक्षिणयष्टिभागस्तत्र शिथिलो यथा भवति । अ-
न्यथा भ्रमणानुपपत्तेः । पूर्वदिक्स्थपरिखाविभागाद्वह्नि-
जलप्रवाहोऽदृश्यः कार्यं इत्यादि स्वतुष्यैव ज्ञेयमिति ॥ १६ ॥
अथ यदि जलप्रवाहस्तत्र न सम्भवति तदा कथं स्वयंवहो-
दृष्टान्तगोलो भवतीत्यतस्तत्स्वयंवहार्यमुक्तं च गोप्यं कार्यं
मित्याह ।

तुङ्गबीजसमायुक्तं गोलयन्त्रं प्रसाधयेत् ।

गोप्यमेतत् प्रकाशोक्तं सर्वगम्यं भवेदिह ॥ १७ ॥

दृष्टान्तगोलरूपं यन्त्रं तुङ्गबीजसमायुक्तं तुङ्गो महादेव-
स्तस्य बीजं वीर्यं पारद इत्यर्थः । तेन योजितं सत् प्रसा-
धयेत् । गणकः शिल्पज्ञः । प्रकर्षेण यथा नाचतर्बाष्ट-
घटीभिर्गोलन्त्रमस्तथा पारदप्रयोगेण सिद्धं कुर्यादित्यर्थः ।
एतदुक्तं भवति । निबद्धगोलबहिर्भूतयष्टिप्रान्तयोर्यथे-
च्छया स्थानद्वये स्थानत्रये वा नेमिं परिधिरूपामुत्कीर्य
तांतालपत्रादिना चिक्रणवस्तुलेपेनाच्छाद्य तत्र छिद्रं
कृत्वा तन्मागेण पारदोर्ध्वपरिधौ पूर्णा देय इतरार्धप-
रिधौ जलं च देयं ततो मुद्रितच्छिद्रं कृत्वा यद्यत्रे भित्ति-
स्थानलिकयोः क्षेपे यथा गोलोऽन्तरिक्षो भवति । ततः

पारदजलाकर्षितषष्टिः स्वयं क्लमति । तदाश्रितो गोलश्च ।
 एतत्पक्षे वस्तुच्छन्नमाकाशाकारतासम्पादनार्थमेव चेत् ।
 क्रियत इति । नन्वियं स्वयंवहक्रिया व्यक्ता नोक्तेत्यत
 आत । गोप्यमिति । एतत् स्वयंवहकरणं गोप्यमप्रकाश्यं
 कुत इत्यत आह । प्रकाशोक्तमिति । अतिव्यक्तयोक्तं
 स्वयंवहकरगमिह भूलोके सर्वगम्यं सर्वजनगम्यं भवेत् ।
 तथाच सर्वज्ञेये वस्तुनि चमत्कारानुत्पत्तेश्चमत्त्वत्यर्थं
 सर्वत्र न प्रकाशमित्याशयेन तत्करणं व्यक्तं नोक्तमिति
 भावः ॥ १७ ॥ ननु त्वया गोप्यत्वेनोक्तं मया कथमवगन्तव्यं
 माहृशैरन्यैश्च कथमवगन्तव्यमित्यतः सार्धज्ञोकेनाह ।

तस्माद्गुरुपदेशेन रचयेद्गोलमुत्तमम् ।

युगे युगे समुच्छिन्ना रचनेयं विवस्वतः ॥१८॥

प्रसादात् कस्यचिद्भूयः प्रादुर्भवति कामतः ।

तस्मात् स्वयंवहकरणस्य गोप्यत्वात् गुरुपदेशेन परम्प-
 राप्राप्तगुरोर्निर्व्याजकथनेन गोलं दृष्टान्तगोलमुत्तमं स्वयं-
 वहात्मकं गणकः कुर्यात् । तथाच मया तुभ्यमुक्ता ग्रन्थे
 गोप्यत्वेनातिव्यक्ता नोक्तेति भावः । अन्यैः कथं ज्ञेयमिद-
 मित्यत आह । युग इत्यादि । विवस्वतः सूर्यमण्डला-
 विष्ठातुर्जीवविशेषस्थेयं स्वयंवहरूपा रचना क्रिया युगे
 युगे बद्धकाल इत्यर्थः । समुच्छिन्ना लोके क्षुप्ता कस्यचित्
 माहृशस्य प्रसादादनुग्रहाद्भूयः वारंवारमिच्छया प्रादु-
 र्भवति व्यक्ता भवतीत्यर्थः । तथाच यथा मत्तस्त्वयावगतं

तथान्यस्मान्माहृशादन्यैवरगन्तव्यं कालस्य निरवधित्वात्
 सृष्टेरनादित्वाच्चेति भावः ॥ १८ ॥ अथोक्तस्वयंवहक्रिया-
 रीत्या स्वयंवहगोलातिरिक्तान्यस्वयंवहयन्त्राणि कालज्ञा-
 नार्थं साध्यानि तन्माधनं रहसि कार्यमिति चाह ।

कालसंसाधनार्थाय तथा यन्त्राणि साधयेत् ॥१९॥
 एकाकी योजयेद्बीजं यन्त्रे विस्मयकारिणि ।

तथा यथा स्वयंवहगोलयन्त्रं साधितं तद्वदित्यर्थः ।
 कालसंसाधनार्थाय कालस्य दिनगतादेः सूक्ष्मज्ञाननि-
 मित्तं यन्त्राणि स्वयंवहगोलातिरिक्तानि स्वयंवहतन्त्राणि
 साधयेत् । गणकः शिल्पादिस्वकौशल्यात् कारयेत् । यन्त्रे
 कालसाधके विस्मयकारिणि स्वयंवहरूपतया लोकाना-
 मुत्पन्नाश्चर्यस्य कारणभूते बीजं स्वयंवहतासम्पादकं कारण-
 मेकाकी एकव्यक्तिकोऽद्वितीयः सन् योजयेत् । शिल्पज्ञ-
 तया स्वयमेव निष्पादयेदित्यर्थः । अन्यथा द्वितीयस्य
 तज्ज्ञानेन तन्मुखात् तद्यन्त्रहार्दस्य लोकप्रवणगोचर-
 तायां कदाचित् सम्भावितायां विस्मयानुत्पत्तेः ॥ १९ ॥
 अथैषां स्वयंवहयन्त्राणां दुर्घटत्वाच्छङ्कादियन्त्रैः काल-
 ज्ञानं ज्ञेयमित्याह ।

शङ्खयष्टिधनुश्चक्रैश्छायायन्त्रैरनेकधा ॥ २० ॥
 गुरुरूपदेशाद्विज्ञेयं कालज्ञानमतन्द्रितैः ।

शङ्खयष्टिधनुश्चक्रैः प्रसिद्धैश्छायायन्त्रैश्छायासाधक-
 यन्त्रैरनेकधा नानाविधगणितप्रकारैर्गुरुरूपदेशात् स्वाध्या-

पकस्य निर्व्याजकथनादतन्द्रितैरधमैः पुरुषैः कालज्ञानं
दिनगतादिज्ञानं विज्ञेयं सूक्ष्मत्वेनावगम्यम् । एतत् सर्वं
सिद्धान्तशिरोमणौ भास्कराचार्यैः स्पष्टीकृतम् । तत्र
शङ्खस्वरूपम् ।

समतलमस्तकपरिधि-

र्ममसिद्धो दन्तिदन्तजः शङ्खुः ।

तच्छायातः प्रोक्तं

ज्ञानं दिग्देशकालानाम् ॥

इति । यष्टियन्त्रं च ।

त्रिज्याविष्कम्भार्धं

वृत्तं कृत्वा दिग्दङ्कितं तत्र ।

दत्वाग्रां प्राक् पश्चात्

द्युज्यावृत्तं च तन्मध्ये ॥

तत् परिधौ पश्च्यङ्गं

यष्टिर्नष्टद्युतिस्ततः केन्द्रे ।

त्रिज्याङ्गुला निधेया

यष्ट्यग्राग्रान्तरं यावत् ॥

यावत्या मौर्व्या यद्-

द्वितीयवृत्ते धनुर्भवेत् तत्र ।

दिनगतशेषा नाद्यः

प्राक् पश्चात् स्युः क्रमेणैवम् ॥

इति । चक्रयन्त्रं तु ।

चक्रं चक्रांशाङ्कं
 परिधौ त्रयष्टङ्गलादिकाधारम् ।
 धात्री त्रिभूषाधारात्
 कल्प्या भार्घेऽत्र खार्धं च ॥
 तन्मध्ये सूक्ष्माक्षं
 क्षिप्तार्काभिमुखनेमिकं धार्यम् ।
 भूमेरुन्तभागा-
 स्त्रात्राक्षच्छायया भुक्ताः ॥
 तत्खार्धान्तश्च नता
 उन्नतलवसङ्गुणं द्युदलम् ।
 द्युदलोन्नतांशभक्तं
 नाद्यः स्थूलाः परैः प्रोक्ताः ॥

इति । धनुर्यन्तं तु ।

दलीकृतं चक्रमुद्यन्ति चापम् ॥

इति । अथ ग्रन्थविस्तरभयादेतेषां निरूपणविस्तरौ गणि-
तादिविचारश्चापेक्षित इति मन्तव्यम् ॥ २० ॥

अथ घटीयन्त्रादिभिश्चमत्कारियन्त्रैर्वा सर्वोपजीव्यं
कारणं सूक्ष्मं साधयेदिति कालसाधनमुपसंहरति ।

तोययन्त्रकपालाद्यैर्मयूरनरवानरैः ।

ससूत्ररेगुगर्भैश्च सम्यक् कालं प्रसाधयेत् ॥२१॥

जलयन्त्रं च तत् कपालं च कपालाख्यं जलयन्त्रं वक्ष्य-
माणं तदाद्यं प्रथमं येषां तैर्यन्त्रैर्वालुकायन्त्रप्रवृत्तिभिः

सापेक्षघटीयन्त्रैर्मयूरनरवानरैः । मयूराख्यं स्वयंवह-
यन्त्रं निरपेक्षं नरयन्त्रं शङ्काख्यं छायायन्त्रं पूर्वादिष्टं
वानरयन्त्रं स्वयंवहं निरपेक्षमेतैः ससूत्ररेणुगर्भैः सूत्र-
सहिता रेणवो धूलयो गर्भे मध्ये येषां तैः सूत्रप्रोताः
षष्टिसङ्ख्याका षड्वटिका मयूरोदरस्था सुखादू घटिका-
न्तरेण स्वत एव निःसरन्तीति लोकप्रसिद्धा तादृशैर्यन्त्रै-
रित्यर्थः । यद्वा सूत्राकारेण रेणवः सिकतांशा गर्भे उदरे
यस्यैतादृशं यन्त्रं बालुकायन्त्रं प्रसिद्धम् । तेन सहितै-
र्मयूरादियन्त्रैर्मयूराद्युक्तयन्त्रैर्बालुकायन्त्रेण चेति सिद्धो-
ऽर्थः । चकारस्तोययन्त्रकपालाद्यैरित्यनेन समुच्चयार्थकः ।
कालं दिनगतादिरूपं सम्यक् सूक्ष्मं प्रसाधयेत् । प्रकर्षेण
सूक्ष्मत्वेनातिसूक्ष्मत्वेनेत्यर्थः । जानीयादित्यर्थः ॥ २१ ॥
ननु मयूरादिस्वयंवहयन्त्राणि कथं साध्यानीत्यतस्तत्साधन-
प्रकारा बहवो दुर्गमाश्च सन्तीत्याह ।

पारदाराम्बुसूत्राणि शुल्बतैलजलानि च ।

बीजानि पांसवस्तेषु प्रयोगास्तेपि दुर्लभाः ॥ २२ ॥

तेषु मयूरादियन्त्रेषु स्वयंवहार्थमेते प्रयोगाः प्रकर्षेण
योज्याः । प्रकर्षस्तु यावदभिमतसिद्धेः । एते क इत्यत
आह । पारदाराम्बुसूत्राणीति । पारदयुक्ता आराः ।
यथाच सिद्धान्तशिरोमणौ ।

लघुकाष्ठजसमचक्रे

समसुपिराराः समान्तरा नेस्याम् ।

किञ्चिद्वक्रा योज्याः

सुधिरस्यार्धे पृथक् तासाम् ॥

रसपूर्णं तच्चक्रं

द्याधाराक्षस्थितं स्वयं भ्रमति ।

इति । अम्बु जलस्य प्रयोगः । सूत्राणि सूत्रसाधनप्रयोगः ।
शुल्बं शिल्पनैपुण्यम् । तैलजलानि तैलयुक्तजलस्य प्र-
योगः । चकारात् तयोः पृथक् प्रयोगोऽपि । यथाच
सिद्धान्तशिरोमणौ ।

उत्कीर्य नेमिमथवा

परितो मदनेन संलग्नम् ।

तदुपरि तालदलाद्यं

कृत्वा सुधरे रसं क्षिपेत् तावत् ॥

यावद्रसैकपार्श्वे

क्षिप्तजलं नान्यतो याति ।

पिहितच्छिद्रं तदत-

च्चक्रं भ्रमति स्वयं जलालटम् ॥

तान्नादिमयस्याङ्कुश-

रूपनलस्याम्बुपूर्णस्य ।

एकं कुण्डजलान्त-

र्द्धितीयमग्रं त्वधोमुखं च बहिः ॥

युगपन्मुक्तं चेत् कं

नलेन कुण्डाद्बहिः पतति ।

नेम्यां बध्वा घटिकाः

चक्रं जलयन्त्रवत् तथा धार्वम् ॥

नलकप्रच्युतसलिलं

पतति यथा तद्दृष्टीमध्ये

भ्रमति ततस्तत् सततं

पूर्णाघटीभिः समाहृतम् ॥

चक्रच्युतं स्वमुदकं

कुण्डे याति प्रणालिकया ।

इति । बीजानि केवलं तुङ्गबीजप्रयोगः । पांसवो धूलि-
प्रयोगास्तैर्युक्ताः प्रयोगाः । अपिशब्दात् प्रयोगेषु सुग-
मतरा इत्यर्थः । दुर्लभाः साधारणत्वेन मनुष्यैः कर्तुम-
शक्या इत्यर्थः । अन्यथा प्रतिगृहं स्वयंवहानां प्राचुर्या-
पत्तेः । इयं स्वयंवहविद्या समुद्रान्तर्निवासिजनैः फिर-
ङ्गाख्यैः सम्यगभ्यस्तेति । कुहकविद्यात्वाद्त्र विस्तारानु-
द्योग इति संक्षेपः ॥ २२ ॥ अथ कपालाख्यं जलयन्त्र-
माह ।

ताम्रपात्रमधश्छिद्रं न्यस्तं कुण्डेऽमलाम्भसि ।

षष्टिर्मज्जत्यहोरात्रे स्फुटं यन्त्रं कपालकम् ॥२३॥

यत् ताम्रघटितं पात्रमधश्छिद्रमधोभागे छिद्रं यस्य
तत् । अमलाम्भसि निर्मलं जलं विद्यते यस्मिन् तादृशे
कुण्डे वृहद्भाण्डे न्यस्तं धारितं सदहोरात्रे नाक्षत्राहोरात्रे
षष्टिः षष्टिवारमेव न न्यूनाधिकं मज्जति । अधश्छिद्रमा-

गेण जलागमनेन जलपूर्णतया निमग्नं भवति । तत्
कपालकं कपालमेव कपालकं घटखण्डानां कपालपद-
वाच्यत्वात् घटाधस्तनार्धाकारं यन्त्रं घटीयन्त्रं स्फुटं सूक्ष्मम्
तद्घटनं तु ।

शुक्लवस्यं दिग्भिर्विहितं पलैर्यत्

षडङ्गुलीञ्चं द्विगुणायतास्यम् ।

तदम्भसा षष्टिपलैः प्रपूर्यं

पात्रं घटार्धप्रतिमं घटी स्यात् ॥

सत्प्रशमापत्रयनिर्मिता या

हेम्नः शलाका चतुरङ्गुला स्यात् ।

विद्धं तथा प्राक्तनमत्रपात्रं

प्रपूर्यते नाडिकयाम्बुभिस्तत् ।

इति व्यक्तम् । भगवता तु सूक्ष्मम् ॥ २३ ॥ अथ

शङ्खयन्त्रं दिवैव कालज्ञानार्थं नान्यदेत्याह ।

ननु यन्त्रं तथा साधु दिवा च विमले रवौ ।

छायासंसाधकः प्रोक्तं कालसाधनमुत्तमम् ॥ २४ ॥

विमले मेघादिव्यवाजरूपमलेन रहिते सूर्य एतद्रूपे

दिने । चकार एवकाराद्येनैव साम्बदिनव्यवच्छेदः । नर-

यन्त्रं द्वादशाङ्गुलशङ्खयन्त्रं तथा घटीयन्त्रवत् कालसाधकं

साधु सूक्ष्मं रात्रौ नेत्यर्थसिद्धम् । ननु शङ्खोच्छ्राया-

साधकत्वं न कालसाधकत्वं तेन तस्य कथं यन्त्रत्वं कालसा-

धकत्वस्तु नो यन्त्रत्वप्रतिपादनादित्यत आह । छायासंसा-

धनैरिति । इदं शङ्करूपनरयन्त्रं छायायाः सम्यक् सूक्ष्म-
त्वेन साधनैरवगमैः कृत्वा कालसाधनं दिनगतादिकालस्य
कारणमुत्तमम् । अन्ययन्त्रेभ्योऽस्मान्निरन्तरतयातिश्रेष्ठम् ।
तथाच छायासाधकत्वेनैव छायाद्वारा शङ्कोः कालसाध-
कत्वमिति न यन्त्रत्वव्याघातः । अतएव साम्प्रदिने रात्रौ
चानुपयुक्तः । नरस्य छाया यन्त्रोपलक्षणत्वात् यष्टिधनु-
श्चक्रादपि तथेति ध्येयम् ॥ २४ ॥ अथादित एतदन्तग्रन्थ
ज्ञानफलकथनेन विभक्तमपि खण्डद्वयं क्रोडयति ।

ग्रहनक्षत्रचरितं ज्ञात्वा गोलं च तत्त्वतः ।

ग्रहलोकप्रतीतिरपि पर्यायेणात्मवान् नरः ॥ २५ ॥

ग्रहनक्षत्रचरितं अर्थात् कण्ठितविषयकं ज्ञानं ग्रन्थपूर्वखण्ड
रूपं गोलं भूगोलं गोलस्वरूपप्रतिपादकग्रन्थं ग्रन्थोत्तरा-
र्धान्तर्गतम् । चकारः समुच्चये । तत्त्वतः वस्तुस्थितिस-
द्भावेन सार्वविभक्तिरुक्तसिरित्येके । ज्ञात्वावगम्य नरः
पुरुषः । ग्रहलोकं चन्द्रादिग्रहाणां लोकं तल्लोकाधिष्ठित-
स्थानं ग्रहोपलक्षणान् नक्षत्राधिष्ठितस्थानमपि ध्येयम् ।
प्राप्नोति । ननु ग्रहलोकप्राप्त्या कः पुरुषार्थ इत्यतो
मोक्षरूपं पुरुषार्थफलमाह । पर्यायेणेति । जन्मान्तरेण
पुरुष आत्मवानात्मज्ञानी भवति । तथाचात्मज्ञानान्
मोक्षप्राप्तिरेवेति भावः ॥ २५ ॥ अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गति-
परिहारायारब्धाध्यायसमाप्तिं फक्किकयाह ।

इति ज्योतिषोपनिषद्‌ध्यायः ।

इति । यथा वेदे आत्मस्वरूपनिरूपणान्कारायणोपनिषदुच्यते । तथा ज्योतिःशास्त्रे प्रतिपादितानां ग्रहनक्षत्राणामेतद्ग्रन्थैकदेशे स्वरूपादिनिरूपणाज्ज्योतिःशास्त्रसारं ज्योतिषोपनिषदुच्यते । तत्सञ्ज्ञोऽध्यायो ग्रन्थैकदेशः सम्पूर्ण इत्यर्थः ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

ज्योतिषोपनिषत्सञ्ज्ञोऽध्यायः पूर्णोऽपरार्धके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदेवज्ञातजरङ्गनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके उत्तरखण्डे ज्योतिषोपनिषद्‌ध्यायः पूर्णः ।

अथ मानानि कति किञ्च तैरित्यवशिष्टप्रश्नस्योत्तरभूत
अरब्धमानाध्यायो व्याख्यायते । तत्र प्रथमं मानानि
"कतीति प्रथमप्रश्नस्योत्तरमाह ।

ब्राह्मं दिव्यं तथा पित्र्यं प्राजापत्यं गुरोस्तथा ।
सौरं च सावनं चान्द्रमार्त्तं मानानि वै नव ॥ १ ॥

वै निश्चयेन । नवशङ्खाकानि कालमानानि । तत्र
प्रथमं ब्राह्ममानम् ।

कल्पो ब्राह्ममाहः प्रोक्तम् ।

इत्यादि ।

परमायुः शतं तस्य तथाहोरात्रमङ्गुया ।

इत्यन्तं मध्यमाधिकारे प्रतिपादितम् । द्वितीयं दिव्यं
देवमानम् ।

दिव्यं तदह उच्यते ।

इत्यादि ।

तत्पत्तिः सङ्ख्या दिव्यं वर्षम् ।

इत्यन्तं तत्रैव प्रतिपादितम् । तत्रैव तृतीयं मानं पित्र्यं
पितृणां मानं वक्ष्यमाणम् । प्राजापत्यं मानं वक्ष्यमाणं
चतुर्थम् । बृहस्पतेस्तथा मानं वक्ष्यमाणं पञ्चमम् । सौरं
चकारात् षष्ठं मानम् । सावनं सप्तमं मानम् । चान्द्र-
मानमष्टमम् । नाक्षत्रं मानं नवमम् । एतान्यपि तत्रैवो-
क्तानि ॥ १ ॥ अथ किञ्च तैरिति द्वितीयप्रश्नस्योत्तरं
विवक्षुः प्रथमं व्यवहारोपयुक्तमानानि दर्शयति ।

चतुर्भिर्व्यवहारोऽत्र सौरचान्द्रर्क्षसावनैः ।

बार्हस्पत्येन षष्ठ्यब्दं ज्ञेयं नान्यैस्तु नित्यशः ॥ २ ॥

अत्र मनुष्यलोके सौरचान्द्रनाक्षत्रसावनैश्चतुर्भिर्मर्मानैर्व्यवहारः कर्मघटना । षष्ठ्यब्दं प्रभवादिषष्टिवर्षं जात्यभिप्रायेणैकवचनम् । बार्हस्पत्येन बृहस्पतिमानेन बृहस्पतिमध्यमराशिभोगात्मककालेन प्रत्येकं ज्ञेयम् । अन्यैरवशिष्टैर्ब्राह्मणैर्दिव्यपित्रप्रजापत्यैः । नित्यशः सदैवत्यर्थः । व्यवहारो नास्ति । तुकारात् कादाचित्कत्वेन तैर्व्यवहारः ॥ २ ॥ अथ सौरेण व्यवहारं प्रदर्शयति ।

सौरेण द्युनिशोर्वामं षडशीतिमुखानि च ।

अयनं विषुवच्चैव संक्रान्तेः पुण्यकालता ॥ ३ ॥

अहोरात्रगोर्मानं सौरेण ज्ञेयम् । प्रात्यहिकसूर्य्यगतिभोगाद्द्वोरात्रं भवतीत्यर्थः । षडशीतिमुखानि वक्ष्यमाणाणि । चः समुच्चये । तेन सौरमानेन ज्ञेयानि । अयनं विषुवत् । चः समुच्चये । संक्रान्तेः पुण्यकालता सूर्य्यबिम्बकलासम्बद्धा सौरमानेन ॥ ३ ॥ अथ षडशीतिमुखमाह ।

तुलादिषडशीत्यह्नां षडशीतिमुखं क्रमात् ।

तच्चतुष्टयमेव स्याद्द्विस्वभावेषु राशिषु ॥ ४ ॥

तुलारम्भात् षडशीतिदिवमानां सौराणां षडशीतिमुखं भवति । तच्चतुष्टयं षडशीतिमुखस्य चतुःसङ्ख्याद्विस्वभावेषु राशिषु चतुर्षु क्रमादेवं वक्ष्यमाणा भवति ॥ ४ ॥ तदेवाह ।

षड्विंशे धनुषो भागे द्वाविंशे निमिषस्य च ।
मिथुनाष्टादशे भागे कन्यायास्तु चतुर्दश ॥ ५ ॥

धनुराशेः षड्विंशतितमेऽंशे षडशीतिमुखं मीनराशे-
र्द्वाविंशतितमेऽंशे षडशीतिमुखम् । चकारः समुच्चया-
र्थकः प्रत्येकमन्वेति । मिथुनराशेरष्टादशेऽंशे षडशीति-
मुखं कन्यायाश्चतुर्दशे भागे षडशीतिमुखम् । अतएव
तुलादितः षडशीत्यंशो गणनया येषु राशिषु भवति ते
राशयो द्विस्वभावाः षडशीतिमुखसञ्ज्ञाः संक्रान्तिप्रक-
रणे सांहितिकैरुक्ताः ॥ ५ ॥ अथ षडशीत्यंशगणनया च-
त्वारि षडशीतिमुखान्युक्ता भगणांशपूर्त्यर्थमवशिष्टांशः
षोडशातिपुण्या इत्याह ।

ततः शेषाणि कन्याया यान्यहानि तु षोडश ।

क्रतुभिस्तानि तुल्यानि पितृणां दत्तमक्षयम् ॥ ६ ॥

ततः कन्यादिचतुर्दशभागानन्तरं शेषाणि भगणभागे-
ऽवशिष्टानि कन्याया यान्यहानि सौरभागसमानि षोडश
तानि । तुकारात् पूर्वदिनासमानि क्रतुभिर्यज्ञैः समानि ।
अतिपुण्यानीत्यर्थः । तत्र पितृणां दत्तं आद्यादि कृतम-
क्षयमनन्तफलदं भवति ॥ ६ ॥ अथ राश्याधिष्ठितक्रान्ति-
वृत्ते चत्वारि स्थानानि पदसन्धिस्थाने विषुवायनाभ्यां
प्रसिद्धानीत्याह ।

भचक्रनाभौ विषुवद्द्वितयं समसूत्रगम् ।

अयनद्वितयं चैव चतस्रः प्रथितास्तु ताः ॥ ७ ॥

भचक्रनाभौ भगोलस्य ध्रुवद्वयाभ्यां तुल्यान्तरेण मध्य-
भागे विषुवद्वितीयं विषुवद्वयं समसूत्रगं परस्परं व्यास
सूत्रान्तरितं ध्रुवमध्ये विषुवद्वयस्थानात् तद्वृत्ते क्रान्ति-
वृत्तभागौ यौ लग्नौ तौ क्रमेण पूर्वापरौ विषुवत्सञ्चौ
मेघतुलाख्यौ चेत्यर्थः । अयनद्वितयमयनद्वयं कर्कमक-
रादिरूपम् । चः समुच्चये । तेन समसूत्रगं ता विषुवा-
यनाख्याः क्रान्तिवृत्तप्रदेशरूपा भूमयश्चतस्रश्चतुःस-
ङ्घराकाः प्रथिता गणितादौ पदादित्वेन प्रसिद्धाः । एव-
कारादन्यराशीनां निरासः । तुकारात् तासां समसूत्र-
स्यत्वेऽपि विषुवायनत्वाभावात् पदादित्वेनाप्रसिद्धिरित्यर्थः ॥
७ ॥ अथावशिष्टनामादिस्वरूपमन्यदप्याह ।

तदन्तरेषु संक्रान्तिद्वितयं द्वितयं पुनः ।

नैरन्तर्यात् तु संक्रान्तेर्ज्ञेयं विष्णुप्रदीपद्वयम् ॥ ८ ॥

तदन्तरेषु विषुवायनान्तरालेषु । अत्रान्तरालानां
चतुःस्थाने सङ्गवाङ्मवचनम् । संक्रान्तिद्वितयं द्वितयं
पुनः राश्यादिभागे ग्रहाणामाक्रमणं वारद्वयं भवति
तदन्तराले राश्यादिभागौ द्वौ भवत इत्यर्थः । यथा हि
मेघाख्यविषुवकर्काख्यायनयोरन्तराले वृषमिथुनयोरादी ।
कर्कतुल्ययोरन्तराले सिंहकन्ययोरादी । तुलामकरयोर-
न्तराले वृश्चिकधनुषोरादी । मकरमेघयोरन्तराले कुम्भ-
मीनयोरादी इति । एवं विषुवानन्तरं संक्रमणद्वयमनन्त-
रमयनं तदनन्तरं संक्रान्तिद्वयं तदनन्तरं विषुवमनन्तरं

संक्रान्तिद्वयमन्तरमयनमित्यादि . पौनःपुन्येन ज्ञेयमित्यर्थः । संक्रान्तिद्वयमध्ये प्रथमसंक्रान्तौ विशेषमाह । नैरन्तर्यादिति । निरन्तरतया सम्भूतायाः संक्रान्ते सकाशाद्विष्णुपदीद्वयं तदन्तराल इति त्वर्थः । अथगम्यं प्रथमसंक्रान्तिर्विष्णुपदसञ्ज्ञा तयोर्द्वयं तदभ्यन्तरे प्रत्येकं भवतीति तात्पर्यार्थः । षडशीतिसञ्ज्ञं द्वितीयसंक्रमणं पूर्वसूचितं तयोरपि द्वयं तदन्तराले भवतीति ध्येयम् ॥ ८ ॥ अथानद्वयमाह ।

नानोर्मकरसंक्रान्तेः षण्मासा उत्तरायणम् ।

कर्कादेस्तु तथैव स्यात् षण्मासा दक्षिणायनम् ॥ ९ ॥

सूर्यस्य मकरसंक्रान्तेः सकाशात् षट् सौरमासा उत्तरायणं भवति । कर्कादेः कर्कसंक्रान्तेः सकाशात् तथा सूर्यभोगात् । एवकारादन्यग्रहनिरासः । षण्मासाः । तुकारात् सौराः । दक्षिणायनं भवति ॥ ९ ॥ अथर्तुमासवर्षाख्याह ।

द्विराशिनाथा ऋतवस्ततोऽपि शिशिरादयः ।

मेघादयो द्वादशैते मासास्तैरैव वत्सरः ॥ १० ॥

ततो मकरसंक्रान्तेः सकाशात् । अपिशब्द उत्तरायणावधिना ससञ्चयार्थकः । द्विराशिनाथा राशिद्वयस्वामिका राशिद्वयार्कभोगात्मका इत्यर्थः । शिशिरादयः शिशिरवसन्तग्रीष्मवर्षाशरद्धेमन्ता ऋतवः कालविभागविशेषा भवन्ति । एते सूर्यभोगविषयका मेघादयो राशयो द्वादशमासास्तैर्द्वादशभिर्मासैः । एवकारान्ना-

धिकव्यवच्छेदः । वत्सरः सौरवर्षं भवति ॥ १० ॥ अथ
प्रसङ्गात् संक्रान्तौ पुण्यकालानयनमाह ।

अर्कमानकलाः षड्या गुणिताभुक्तिभाजिताः ।
तदर्धनाड्यः संक्रान्तेरर्वाक् पुण्यं तथापरे ॥ ११ ॥

सूर्यस्य विम्बप्रमाणकलाः षड्या गुणिताः सूर्यगत्या
भक्तास्तस्य फलास्याधं तत्सङ्ख्याका षटिका इत्यर्थः । सं-
क्रान्तेः सूर्यस्य राशिप्रवेशकालादित्यर्थः । अर्वाक् पू-
पुण्यं स्नानादिधर्मकृत्ये पुण्यषटिकाः पुण्यद्विकारिकाः
अपरे संक्रान्त्युत्तरकाले तथा स्नानादिधर्मकृत्ये पुण्यद-
द्विदा इत्यर्थः । अतोपपत्तिः । सूर्यविम्बकेन्द्रस्य राश्यादौ
सञ्चरणकालः संक्रमणकालस्तस्य सूक्ष्मत्वेन दुर्ज्ञेयत्वात्
स्थूलकालः कोऽप्यस्युपेयः स तु राश्यादौ विम्बसञ्चरणरूपो-
ऽङ्गीकृतो विम्बसम्बन्धात् । अतः सूर्यगत्या षटिसाव-
षटिकास्तदा सूर्यविम्बकलाभिः का इत्यनुपातानीता
विम्बषटिकाः संक्रान्तिकालः स्थूलः प्राङ्नेमिसञ्चरणका-
लात् पश्चिम्नेमिसञ्चरणकालपर्यन्तं तदर्धषटिका व्यासा-
र्धषटिका इति संक्रान्तिकालात् ताभिः पूर्वमपरत्र काले
प्रागपरनेम्योः क्रमेण सञ्चरणात् पूर्वोत्तरकाले पुण्या
इति ॥ ११ ॥ अथ सौरमुक्ता क्रमप्राप्तं चान्द्रमानमाह ।

अर्काद्विनिसृतः प्राचीं यद्यात्यहरहः शशी ।
तच्चान्द्रमानमंशैस्तु ज्ञेया द्वादशभिस्तिथिः ॥ १२ ॥

सूर्यात् समागमं त्यक्त्वा विनिर्गतः पृथग्भूतः सञ्चन्द्रो-

ऽहरहः प्रतिदिनं यत् । तत्सङ्ख्यामितं प्राचीं पूर्वां दिशं
गच्छति तत् प्रतिदिने चान्द्रमानं तत्तु गत्यन्तरांशमितम् ।
ननु सौरदिनं सूर्यांशेन यथा भवति तथैतद्रूपैर्भागैः
क्रियद्भिः पूर्णं चान्द्रं दिनं भवतीत्यत आह । अंशैरिति ।
भागैस्तुकारात् सूर्यचन्द्रान्तरोत्पन्नैस्तस्य तद्रूपत्वात् ।
द्वादशभिर्द्वादशसङ्ख्याकैस्तिथिर्ज्ञेया । एकं चान्द्रदिनं
ज्ञेयमित्यर्थः । एतदुक्तं भवति । सूर्यचन्द्रयोगाच्चान्द्रदिन-
प्रवृत्तेः पुनर्योगे माससमाप्तेर्भगणान्तरेण चान्द्रो मास-
स्तिंशच्चान्द्रदिनात्मकः । अतस्तिंशद्दिनैर्भगणांशान्तरं
तदैकेन किमिति । द्वादशभागैरेकं चान्द्रदिनम् ।

दर्शः सूर्येन्दुसङ्गमः ।

इत्यभिधानाद्दर्शावधिकमासस्य विंशत्तिथ्यात्मकत्वात्
तिथिच्चान्द्रदिनरूपेति ॥ १२ ॥ अथ चान्द्रव्यवहारमाह ।
तिथिः करणमुद्वाहः चौरं सर्वक्रियास्तथा ।

व्रतोपवासयात्राणां क्रिया चान्द्रेण गृह्यते ॥ १३ ॥

तिथिः प्रतिपदाद्या करणं बवादिकमुद्वाहो विवाहः
चौरं चैलकर्म । एतदाद्याः सर्वक्रिया व्रतबन्धाद्युत्सव-
रूपा व्रतोपवासयात्राणां नियमोपवासगमनानां क्रिया
करणम् । तथा समुच्चयार्थकः । चान्द्रमानेन गृह्यते ।
अङ्गीक्रियते ॥ १३ ॥ अथ चान्द्रमासं प्रसङ्गात् पितृमानं
आह ।

विंशता तिथिभिर्मासश्चान्द्रः पित्र्यमहः स्मृतम् ।

निशा च मासपक्षान्तौ तयोर्मध्ये विभागतः ॥ १४ ॥

त्रिंशता त्रिंशन्धितैस्त्रिभिश्चान्द्रो मासः । पितृत्र पितृ-
सम्बन्धि । अष्टौ दिनम् । निशा रात्रिः पितृसम्बद्धा ।
चकारो व्यवस्थार्थकः । तेनोभयं नैकः प्रत्येकं किंतु मि-
लितं स्मृतमिति । लिङ्गानुरोधेनोभयत्रान्वेति । तथा च
चान्द्रो मासः । पितृत्राहोरात्रमित्यर्थः फलितः । मास-
पक्षान्तौ मासान्तौ दर्शान्तः पक्षान्तः पूर्णिमान्तः । एता-
वित्यर्थः । विभागतः क्रमेणेत्यर्थः । तयोः पितृत्राहोरा-
त्रयोर्मध्येर्धे भवतः । दर्शान्तः पितृगां मध्याह्नं पूर्णि-
मान्तः पितृणा मध्यरात्रमित्यर्थः । अर्थात् कृष्णाष्टम्यर्धे
दिनप्रारम्भः । शुक्लाष्टम्यर्धे दिनान्त इति सिद्धम् ॥१४॥
अथ क्रमप्राप्तं नक्षत्रमानं प्रसङ्गान्माससञ्ज्ञां चाह ।

भचक्रभ्रमणं नित्यं नाक्षत्रं दिनमुच्यते ।

नक्षत्रनाम्ना मासास्तु ज्ञेयाः पर्वान्तयोगतः ॥१५॥

नित्यं प्रत्यहं भचक्रभ्रमणं नक्षत्रसमूहस्य प्रवहवायुजत-
परिभ्रमः । नाक्षत्रं नक्षत्रसम्बन्धि दिनं मानञ्चैः कथ्यते ।
नित्यमित्यनेन चन्द्रभोगनक्षत्रभोगो नाक्षत्रमित्यस्य नि-
रासः । भचक्रभ्रमणानुपपत्तेः । माससञ्ज्ञा महानक्षत्र-
नान्वेति । पर्वान्तयोगतः पर्वान्तः पूर्णिमान्तः । तस्य
योगात् तत्सम्बन्धात् । नक्षत्रसञ्ज्ञया मासाः । तुका-
राञ्चान्द्रा अवगम्याः पूर्णिमान्तस्थितचन्द्रनक्षत्रसञ्ज्ञो
मासो ज्ञेय इति तात्पर्यार्थः । यथा हि यद्दर्शान्तावधि-
कश्चान्द्रो मासस्तदभ्यन्तरस्थितपूर्णिमान्तस्थितचन्द्रनक्षत्र-
सञ्ज्ञः । चित्रासम्बन्धाच्चैत्रः । विशाखासम्बन्धाद्द्वैशाखः ।

।

ज्येष्ठासम्बन्धाज्ज्येष्ठः । आषाढासम्बन्धादाषाढः । अवगा-
सम्बन्धाच्छ्रावणः । भाद्रपदासम्बन्धाद्भाद्रपदः । अश्विनी-
सम्बन्धादाश्विनः । कृत्तिकासम्बन्धात् कार्तिकः । मृग-
शीर्षसम्बन्धान्मार्गशीर्षः । पुष्यसम्बन्धात् पौषः । मघासम्ब-
न्धान्माघः । फाल्गुनीसम्बन्धात् फाल्गुन इति ॥ १५ ॥
ननु पूर्णमान्ते तत्तन्त्रक्षताभावे कथं सत्सञ्ज्ञा मासाना-
मुचितेत्यत आह ।

कार्तिक्यादिषु संयोगे कृत्तिकादि द्वयं द्वयम् ।

अन्त्योपान्त्यौ पञ्चमश्च त्रिधा मासत्रयं स्मृतम् ॥ १६ ॥

नक्षत्रसंयोगार्थमिति निमित्तसप्तमी । कार्तिक्यादिषु
कार्तिकमासादीनां पौर्णमासीष्वित्यर्थः । कृत्तिकादि द्वयं
द्वयं नक्षत्रं कथितं कृत्तिकारोहिणीभ्यां कार्तिकः । मृगा-
र्क्षाभ्यां मार्गशीर्षः । पुनर्वसुपुष्याभ्यां पौषः । आश्लेषाम-
घाभ्यां माघः । चित्रास्वातीभ्यां चैत्रः । विशाखानुरा-
धाभ्यां वैशाखः । ज्येष्ठामूलाभ्यां ज्येष्ठः । पूर्वोत्तराषाढा-
भ्यामाषाढः । अवगधनिष्ठाभ्यां श्रावण इति फलितम् ।
अवशिष्टमासानामाह । अन्त्योपान्त्याविति । अत्र कार्ति-
कस्यादित्वेन ग्रहादन्य आश्विनः । उपान्त्यो भाद्रपदः ।
एतौ मासौ पञ्चमः फाल्गुनः । चकारः समुच्चय इति
मासत्रयं त्रिधा स्थानत्रय उक्तम् । रेवत्यश्विनीभरणीति
नक्षत्रत्रयसम्बन्धादाश्विनः । श्रुततारापूर्वोत्तराभाद्रप-
देति नक्षत्रत्रयसम्बन्धाद्भाद्रपदः । पूर्वोत्तराफाल्गुनी-

इत्येति नक्षत्रत्रयसम्बन्धात् फाल्गुन इति सिद्धम् ॥ १६ ॥

अथ प्रसङ्गात् कार्तिकादिबृहस्पतिवर्षाण्याह ।

वैशाखादिषु कृष्णे च योगः पञ्चदशे तिथौ ।

कार्तिकादीनि वर्षाणि गुरोरस्तोदयात् तथा ॥ १७ ॥

यथा पौर्णमास्यां नक्षत्रसम्बन्धेन तत्सञ्ज्ञो मासो भवति । तथेति समुच्चयार्थकम् । बृहस्पतेः सूर्यसान्निध्यदूरत्वाभ्यामस्तादुदयाद्वा वैशाखादिषु द्वादशसु मासेषु कृष्णपक्षे पञ्चदशे तिथौ । अमायामित्यर्थः । चकारः पौर्णमासीसम्बन्धात् समुच्चयार्थकः । योगो दिननक्षत्रसम्बन्धः कार्तिकादीनि द्वादश वर्षाणि भवन्ति । वैशाखकृष्णपक्षपञ्चदश्याममारूपायां बृहस्पतेरस्त उदये वा जाते सति तदादि बृहस्पतिवर्षं कृत्तिकादिनक्षत्रसम्बन्धात् कार्तिकसञ्ज्ञम् । एवं ज्येष्ठाषाढश्रावणभाद्रपदाश्विनकार्तिकमार्गशीर्षपौषमाघफाल्गुनचैत्रामासु मृगपुष्यमघापूर्वाश्रिताविशाखाज्येष्ठापूर्वाश्रवणपूर्वाश्विनीदिननक्षत्रसम्बन्धान्मार्गशीर्षादीनि भवन्ति । अत्रापि प्रोक्तं गच्छत् इत्यत्रयसम्बन्धः प्रागुक्तो बोध्यः । अनेनेत्युपलक्षणम् । तेन यद्दिने बृहस्पतेरुदयोऽस्तौ वा तद्दिने यच्चन्द्राषिटितनक्षत्रं तत्सञ्ज्ञं बार्हस्पत्यं वर्षं भवतीति तात्पर्यम् । संहिताग्रन्थेऽस्तोदयत्रशाहर्षीक्तिः परमिदानीमुदयवर्षव्यवहारो गणकैर्गण्यते येनादितेज्य इत्युक्तेरिति ॥ १७ ॥

अथ क्रमप्रामं सावनमाह ।

उदयादुदयं भानोः सावनं तत् प्रकीर्तितम् ।

सावनानि स्युरेतेन यज्ञकालविधिस्तु तैः ॥ १८ ॥

सूर्यस्योदयादुदयकालमारभ्याव्यवहितोदयकालपर्यन्तं
यत् कालात्मकं तत् सावनं मानञ्चैरुक्तम् । एतेनोदयद्वया-
न्तरात्मककालस्य गणनया सावनानि वसुध्वष्टाद्रीत्यादिना
मध्याधिकारोक्तानि भवन्ति । तद्यवहारमाह । यज्ञकाल
विधिरिति । यज्ञस्य यः कालस्तस्य गणना तैः सावनैः ।
तुकारोऽन्यमाननिरासार्थकैवकारपरः ॥ १८ ॥ अथ व्यव-
हारान्तरमाह ।

सूतकादिपरिच्छेदो दिनमासाब्दपास्तथा ।

मध्यमा ग्रहभुक्तिस्तु सावनेनैव गृह्यते ॥ १९ ॥

सूतकं जन्ममरणसम्बन्धि । आदिपदग्राह्यं चिकित्सित-
चान्द्रायणादि । तस्य परिच्छेदो निर्णयः । दिनाधिप-
मासेश्वरवर्षेश्वराः । तथा समुच्चये ग्रहाणां गतिर्मध्यमा ।
तुकारात् स्पष्टगतेर्निरासः । तस्याः प्रतिक्षणं वैलक्षण्या-
द्दिनसम्बन्धस्याभावात् । एतेन स्पष्टगत्या स्पष्टग्रहस्य
चालनं निरसं स्थूलत्वादिति सूचितम् । सावनमानेन ।
एवकारादन्यमाननिरासः । गृह्यते सुधीभिरङ्गीक्रियते ।
अत्र बद्धवचनानुरोधेन गृह्यत इत्यत्र बद्धवचनं ज्ञेयम् ॥
१९ ॥ अथ दिव्यमानमाह ।

सुरासुराणामन्वोन्यमहोत्सवं विपर्ययात् ।

यत् प्रोक्तं तद्भवेद्दिव्यं भानोर्भगणपूरणात् ॥ २० ॥

पूर्वाधिं पूर्वं व्याख्यातम् । यदहोरात्रं पूर्वाधीकृतं सूर्यस्य
भगणभोगपूर्तेः प्रोक्तं पूर्वमनेकधा निर्णीतं तदहोरात्रं दि-
व्यमानं स्यात् ॥ २० ॥ अथावशिष्टे प्राजापत्यब्राह्मणाने
प्राह ।

मन्वन्तरव्यवस्था मन्वन्तरावस्थितिः ।

द्व्युतिशोर्भेदो ब्राह्मणं कल्पः प्रकीर्तितम् ॥ २१ ॥

मन्वन्तरव्यवस्था मन्वन्तरावस्थितिः ।

युगानां सप्ततिः सैका

इत्यादिना मध्यधिकारोक्तेति चार्थः । प्राजापत्यमानं
मानञ्चैरुदाहृतमुक्तं मनूनां प्रजापतिपुत्रत्वात् । ननु देव-
पितृमानयोर्दिनरात्रिभेदो यथोक्तस्तथास्मिन् माने दिन-
रात्रिभेदप्रतिपादनं कथं नोक्तमित्यत आह । नेति । तत्र
प्राजापत्यमाने द्व्युतिशोर्दिनरात्रेर्भेदो विवेको गुरुसौर-
चन्द्रमानवन्नास्ति । ब्रह्ममानमाह । ब्राह्मणमिति । कल्पो
युगसहस्रात्मकः प्रागुक्तः । ब्रह्ममानं मानञ्चैरुक्तम् । य-
द्यपि पूर्वं पितृप्रवार्हस्पत्यमानयोरनुक्तेरत्र तयोरेव निरू-
पणं युक्तमन्येषां निरूपणं तु पूर्वीक्त्या पुनरुक्तं तथापि पूर्वं
गणितानुपजीव्यपरिभाषाकथनावश्यकतया गणितप्रवृ-
त्त्यर्थं तेषाममानत्वेन निरूपणादत्र तु विशेषकथनार्थं
मानत्वेन पुनस्तेषां निरूपणं प्रश्नोत्तरत्वेनाचर्तितकरमन्यथा
प्रश्नानुपपत्तेरिति दिक् ॥ २१ ॥ अथ स्तोत्रमुपसंहरति ।

एतत् ते परमाख्यातं रहस्यं परमद्भुतम् ।

ब्रह्मेतत् परमं पुण्यं सर्वपापप्रणाशनम् ॥२२॥

हे परम दैत्यश्रेष्ठ सूर्य्यभक्तत्वात् । ते तुभ्यमेतदधुनोक्तं परं द्वितीयकथनमाख्यातं निराकाङ्क्षतया सम्पूर्णं कथितम् । पूर्वं सावशेषमुक्तं स्थितमिति त्वया प्रश्नाः कृतास्तदुत्तररूपद्वितीयकथनमिदं निःसन्दिग्धमस्तीति तव संशयः । नोद्भवन्तीति भावः । ननु मत्प्रश्नं विना पूज्यमेवेदं कथं नोक्तमित्यत आह । रहस्यमिति । कुत इत्यत आह । अद्भुतमिति । आकाशस्थग्रहनक्षत्रादिस्थितिज्ञानसम्पादकत्वादाश्चर्यकरमित्यर्थः । तथा च मत्पूर्वोक्तं येन सावधानतया श्रुतं तेनैव त्वदुक्ताः प्रश्नाः कर्तुं शक्यास्तदुत्तरत्वेन द्वितीयं मदुक्तमिति त्वां परीक्ष्य त्वां प्रत्युक्तं रहस्यमिति भावः । नन्वन्यशास्त्राणां ज्ञानाद्ब्रह्मानन्दावाप्तिरस्मान्नेत्यत आह । ब्रह्मेति । एतन्मदुक्तं ब्रह्म ब्रह्मसमं तथाचान्यशास्त्राणां ब्रह्मसमत्वाभावेऽपि तज्ज्ञानाद्ब्रह्मानन्दावाप्तिरस्माद्ब्रह्मस्वरूपाद्ब्रह्मानन्दावाप्तौ किं चित्रमिति भावः । कुत इदं ब्रह्मसममित्यत आह । परमिति । उत्कृष्टम् । अत्र हेतुभूतं विशेषणद्वयमाह । पुण्यं सर्वपापप्रणाशनमिति । पुण्यजनकं सर्वपापनाशकम् ॥ २२ ॥ ननुस्माद्ब्रह्मानन्दप्राप्तिरुक्ता पूर्वं ग्रहलोकप्राप्तिसोक्ता तत्रानयोः किं फलं भवतीत्यत आह ।

दिव्यं चार्चं ग्रहाणां च दर्शितं ज्ञानमुत्तमम् ।
विज्ञायार्कादिलोकेषु स्थानं प्राप्नोति शाश्वतम् ॥२१॥

चार्चं नक्षत्रसम्बन्धि ज्ञानं ग्रहाणां ज्ञानम् । चः समु-
च्चये । उत्तमं सर्वशास्त्रेभ्य उत्कृष्टम् । अत्र हेतुभूतं विशे-
षणं दिव्यं स्वर्गलोकोत्पन्नं दर्शितं मया तुभ्यमुपदिष्टं
विज्ञाय ज्ञात्वाार्कादिलोकेषु सूर्यादिग्रहलोकेषु स्थान-
मधिष्ठानं प्राप्नोति शाश्वतं नित्यं ब्रह्मसायुज्यरूपं स्था-
नम् । पूर्वार्धस्यद्वितीयचकारः समुच्चयार्थकोऽत्रान्वेति ।
तथाचोभयं फलं क्रमेण भवतीति भावः । यत्चेतत् ते
परमाख्यातमित्यादिश्लोकः क्वचित् पुस्तकेऽस्मात्श्लोकात्
पूर्वं नास्ति किन्तु माननिरूपणान्तस्यदिव्यं चार्चमित्यादि
श्लोकान्ते मानाध्यायसमाप्तिं कृत्वाग्रे ।

यथा शिखा मयूराणां नागानां मणयो यथा ।
तद्वहेदाङ्गशास्त्राणां गणितं मूर्धनि स्थितम् ॥ १ ॥
न देयं तत् कृतघ्नाय वेदविष्ठावकाय च ।
अर्थलुब्धाय मूर्खाय साहङ्काराय पापिने ॥ २ ॥
एवंविधाय पुत्रायाप्यदेयं सहजाय च ।
दत्तेन वेदमार्गस्य समुच्छेदः कृतो भवेत् ॥ ३ ॥
ब्रजेतामन्वतामिस्रं गुरुशिष्यौ सुदारुणम् ।
ततः शान्ताय शुचये ब्राह्मणायैव दापयेत् ॥ ४ ॥

चक्रामुपातजो मध्वी मध्यवृत्तांशजः स्फुटः ।
 कालेन दृक्समो न स्यात् ततो बीजक्रियोच्यते ॥ ५ ॥
 राश्यादिरन्दुरङ्गो भक्तो नक्षत्रकक्षया ।
 शेषं नक्षत्रकक्षयास्यजेच्छेषकयोस्तयोः ॥ ६ ॥
 यदल्पं तद्भजेद्भानां कक्षया त्रियिनिन्नया ।
 बीजं भागादिकं तत् स्यात् कारयेत् तद्वनं रवौ ॥ ७ ॥
 त्रिगुणं शोधयेदिन्दौ जिनघ्नं भूमिजे क्षिपेत् ।
 दृश्यमघ्नमृणं ज्ञोञ्चे खरामघ्नं गुरादणम् ॥ ८ ॥
 क्षणं व्योमनवघ्नं स्याद्दानवेज्यचलोच्चके ।
 धनं सप्ताहृतं मन्दे परिधीनामथोच्यते ॥ ९ ॥
 युग्मान्तोक्ताः परिधयो ये ते नित्यं परिस्फुटाः ।
 शोणान्तोक्तास्तु ते ज्ञेयाः परबीजेन संस्कृताः ॥ १० ॥
 वृश्मि निर्बीजकानोजपदान्ते दृप्तभागकान् ।
 सूर्येन्दोर्मनवो दन्ता दृष्टितत्त्वकलानिताः ॥ ११ ॥
 वाणतर्का महीजस्य सौम्यस्याचलवाहवः ।
 वाक्पतेरष्टनेत्राणि व्योमशीतांशवो ऋगोः ॥ १२ ॥
 शूयर्तवोऽर्कपुत्रस्य बीजमेतेषु कारयेत् ।
 बीजं खाग्न्युद्धृतं शोध्यं परिध्यंशेषु भास्वतः ॥ १३ ॥
 इनामं योजयेदिन्दोः कुजस्याश्वहतं क्षिपेत् ।
 विद्वच्चन्द्रहतं योज्यं सूरैरिन्द्रहतं धनम् ॥ १४ ॥
 धनं ऋगोर्भुवा निघ्नं रविघ्नं शोधयेच्छनेः ।
 एवं मान्दाः परिध्यंशाः स्फुटाः स्युर्वृश्मिशीघ्रकान् ॥ १५ ॥

भौमस्याम्नगुणाक्षीणि बुधस्याम्बिगुणोन्दवः ।
 बाणाक्षा देवपूज्यस्य भार्गवस्येन्दुप्रद्युम्नाः ॥ १६ ॥
 शनेश्चन्द्राब्धयः शीघ्रा अोजान्ते बीजवर्जिताः ।
 द्विघ्नं स्वं कुजभागेषु बीजं द्विघ्नमद्यं विदः ॥ १७ ॥
 अच्यष्टिघ्नं धनं सूरेरिन्दुघ्नं शोधयेत् कवेः ।
 चन्द्रघ्नमद्यमार्कस्य स्युरेभिर्दृक्समा ग्रहाः ॥ १८ ॥
 एतद्बीजं मया ख्यातं प्रीत्या परमया तव ।
 गोपनीयमिदं नित्यं नोपदेश्यं यतस्ततः ॥ १९ ॥
 परीक्षिताय शिष्याय गुरुभक्ताय साधवे ।
 देयं विप्राय नान्यस्मै प्रतिकञ्चुककारिणे ॥ २० ॥
 बीजं निःशेषसिद्धान्तरहस्यं परमं स्फुटम् ।

यात्रापाणिग्रहादीनां कार्याणां शुभसिद्धिदम् ॥२१॥

इत्यस्य क्वचित् पुस्तके लिखितस्य बीजोपनयनाध्याय-
 स्यान्ते लिखितो दृश्यते तत् तु न समञ्जसम् । उत्तर-
 खण्डे ग्रहगणितनिरूपणाभावात् तन्निरूपणप्रसङ्गनिरूप-
 णीयस्याध्यायस्य लेखनानौचित्यात् स्पष्टाधिकारे तदन्ते
 वास्य लेखनस्य युक्तत्वाच्च । किञ्च

मानानि कति किं च तैः ।

इति प्रश्नाग्रे प्रश्नानामभावात् प्रश्नोत्तरभूतोत्तरखण्डे-
 ऽस्य लेखनमसङ्गतम् । अपिच । उपदेशकाले बीजाभा-
 वादेशेऽन्तरदर्शनमनियतं कथमुपदिष्टमन्यथान्तर्भूतत्वे-
 नैवोक्तः स्यादित्यादिविचारेण केनचिद्दृष्टेन बीजस्यार्घमू-

लकत्वज्ञापनायान्तेऽत्र बीजोपनयनाध्यायः प्रक्षिप्त इत्य-
वगम्य न व्याख्यात इति मन्तव्यम् ॥ २३ ॥ अथ मुनीन्
प्रति कथितसंवादस्योपसंहारमाह ।

सूर्यांशपुरुषो मयासुरमामन्त्रं सम्यक् तेनाभिपूजितः ।

दिवमाचक्रमेऽकीर्णः प्रविवेश स्वमण्डलम् ॥ २४ ॥

सूर्यांशपुरुषो मयासुरमामन्त्रं सम्यक् तत्त्वतो ग्रहा-
दिचरितमुपदिश्य । इति । एतत् ते इत्यादिस्लोकद्व-
यमुक्त्वा कथयित्वा । समुच्चयार्थकस्योऽनुसन्धेयः । दिवं
स्वर्गमाचक्रमे । आक्रमणविषयं चक्रे । ननु सूर्यांशपु-
रुषस्य तदुपदेशे को वा पुरुषार्थ इत्यत आह । तेनेति ।
मयासुरेणाभिपूजितः । गन्धधूपान्दिनैवेद्यवस्त्रालङ्कार-
णादिभिः पूजाविषयीकृतः । मयाद्वारा मर्त्यलोके प्र-
सिद्धिं सूर्य्यतुल्यत्वेन प्राप्त इति भावः । ननु स्वर्गःपि किं
स्थानं गत इत्यत आह । प्रविवेशेति । स्वमण्डलं सूर्य्य-
विम्बं विशति स्नाधिष्ठितवान् । अत्रापि समुच्चयार्थाऽ-
नुसन्धेयश्चकारः ॥ २४ ॥ अथ मयासुरावस्थां तात्का-
लिकीमाह ।

मयोऽथ दिव्यं तज्ज्ञानं ज्ञात्वा साक्षाद्विष्वतः ।

कृतकृत्यमिवात्मानं मेने निर्धूतकल्मषम् ॥ २५ ॥

अथ सूर्यांशपुरुषोऽनाधीनान्तरं मयासुरसाज्ज्ञानं
ग्रहर्चास्थित्यादिज्ञानं पूर्वोक्तं दिव्यं स्वर्गस्थं सूर्यात् साक्षा-
दनन्यद्वारेत्यर्थः । सूर्यांशपुरुषस्य सूर्यामिन्नत्वं तदुत्प-
न्नवादत एव भेदेऽपि साक्षादुक्तं युक्तम् । ज्ञात्वात्मानं

स्वं निर्धूतकल्मषं निवारितपापं कृतकृत्यं सम्पादितकार्यं
मेने मन्यते स्या ॥ २५ ॥ अथ त्वमिदं ज्ञानं कथं प्राप्त-
वानिति श्रोतमुनिभिः पृष्टो मुनिस्तान् प्रति तत्रत्या सः
स्वात्मभृतय ऋषयो मयं प्रत्येतज्ज्ञानं पृष्टवन्त इत्याह ।

ज्ञात्वा तन्मृषयश्चार्यं सूर्यलब्धवरं मयम् ।

परिवव्रुक्पेत्याथो ज्ञानं पप्रच्छुरादरात् ॥ २६ ॥

अथ मयासुरस्य ज्ञानप्राप्तप्रनन्तरमृषयः सूर्यांशपु-
रुषमयासुरसंवादाश्रितभूमिप्रदेशासन्नभूमिप्रदेशस्था अ-
स्वात्मभृतयो मुनयस्तं कृतकृत्यं मयासुरं सूर्यलब्धवरं सू-
र्यात् प्राप्तो वरो ज्ञानप्रसादो येनैतादृशं ज्ञात्वा । उभ-
समीप एवागत्य । चः समुच्चये । परिवव्रुः वेष्टितवन्तः ।
अथो अनन्तरमादरादत्यन्तं साभिलाषितया तं ज्ञानं
ग्रहादिचरितं पप्रच्छुः पृष्टवन्तः ॥ २६ ॥ अथ मया-
सुरः स्वज्ञानं तत्प्रकारकानस्वात्मभृतीन् मुनीन् प्रति
कथयामासेत्याह ।

स तेभ्यः प्रददौ प्रीतो ग्रहाणां चरितं महत् ।

अत्यद्भुततमं लोके रहस्यं ब्रह्मसम्मितम् ॥ २७ ॥

मयासुरः प्रीतः सन्तुष्टः सन् तेभ्योऽस्वात्मभृतिभ्य-
ऋषिभ्यो ग्रहाणां स्थित्यादिज्ञानं महदपरिमेयमत एव
ब्रह्मसम्मितं ब्रह्मतुल्यं लोके भूलोकेऽत्यद्भुततममत्यन्त-
माश्चर्यकारकं श्रेष्ठमत एव प्रददौ प्रकर्षेण निर्वाजितय-
दत्तवान् कथयामासेत्यर्थः ॥ २७ ॥ अथ मानाध्यायस-

भाष्येण सूर्यसिद्धान्तसमाप्तिं कस्यचित् प्रक्षिप्त्वाध्यायस्य
निवारिकां फक्किकयाह ।

इति सूर्यसिद्धान्ते मानाध्यायः ।

समाप्तश्च सूर्यसिद्धान्तः ॥

स्पष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।
मानाध्यायोत्तरदले पूर्णे गूढप्रकाशके ॥
भागीरथीतीरसंस्थे शम्भोर्वाराणसीपुरे ।
बल्लान्तगणको रुद्रजपासक्तोऽभवद्बुधः ॥ १ ॥
तस्यात्मजाः पञ्च गुणाभिरामा
ज्येष्ठः स रामः सकलागमज्ञः ।
येनोपपत्तिः स्वधिया नितान्तं
प्रकाशितानन्तसुधाकरस्य ॥ २ ॥
ततः स कृष्णो जहंगीरसार्व-
भौमस्य सर्वाधिगतप्रतिष्ठः ।
श्रीभास्करायं निवृत्तं तु येन
बीजं तथा श्रीपतिपद्मिनिः सा ॥ ३ ॥
गोविन्दसञ्ज्ञस्तु ततस्तृतीय-
स्तस्यानुजोऽहं गुरुलब्धविद्यः
विश्वेशपत्न्यङ्गनिविष्टचेताः
काशीनिवासी सकलाभिमान्यः ॥ ४ ॥
श्रीरङ्गनाथोऽर्कमुखोत्पशास्त्रे
गूढप्रकाशाभिधटिप्पणं सः ।

कृत्वा महादेवबुधाग्रजोऽथ
 विश्वेश्वराथार्पितवान् सुवृद्धैः ॥ ५ ॥
 शके तत्त्वतिथ्युन्मिते चैतमासे
 सिते षष्ठ्युत्थ्यां बुधेऽर्कोदयान्ते ।
 दलाढ्यदिग्गन्त्राचनाडीषु जातौ
 मुनीशार्कसिद्धान्तगूढप्रकाशौ ॥ ६ ॥
 गूढप्रकाशकं दृष्ट्वा रङ्गनाथभवं भुवि ।
 मुनीश्वरस्य सहजं लभन्तां गणकाः सुखम् ॥ ७ ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्ग-
 नाथनिरचितः सूर्यसिद्धान्तगूढार्थप्रकाशकः सम्पूर्णः ॥



